

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

9,

къ гражданской

APXHTEKTYPT

или

зодчеству,

изданное

для народных в училищь РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ

II O

Высочайшему повельнію царствующія Императрицы ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ.

Цвна безв переплета св фигурами 35 коп.

Въ Санктлетербургъ,



OBTUGUE PYROBOLUTBO

ко грамданской

PXHTEKTypt

HAH

SOATECTBY,

M. LAHHOE

ANT HON SHAIN'S YURABELLED

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІМ

1011

Высочайшему поведению

решвующія Имперашрицы

EKATERMEN BTOPMA.

the feet rependent de despend of sein

EL Canenanemerskeis.



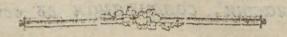
Предисловіе.

Кромь того, что цвытущее состояние Архитектуры или Зодчества служило всегда явнымы доказательствомы гражданскаго благоустройства и очищеннаго вкуса, какы у древнихы, такы и нынышнихы народовы учение ея столько нужно и полезно, что ныть нужды разпространяться здысь о томы. Она сберегаеты насы оты зноя лытняго, жестокости зимней, ненастья весны и бурь осеннихы. У-крываеты инды оты алчности звырей и безпокой ства гадовы, доставляя и трудамы нашимы покой и самому покою мысто.

Польза столь важная и общая, каждаго гражданина касающаяся, заслуживаеть, что бы предмьть, оную приносящій обращень быль вы науку,
и преподаваемы вы училищахы народныхы. Правила сея науки заключають вы себ в тв средства,
коими пользы сей наилучше достичь можно сы большею для насы выгодою, удобностью и пріятностью.
На сей конецы издается краткое сіе руководство кы гражданскому зодчеству, раздыляющееся
на четыре части, содержащія вы себ в предмы-

ты о твердости, удобности, красоть и черченій всякаго рода гражданских зданій. Предложенныя во ономо правила основаны на опытахо, и служато ко стройному и прочному расположенію стровній во общежитій употребляемыхо. А да бы обучающемуся юношеству не не доставало во пособіяхо принадлежащихо ко практической части сея науки: то старанівмо Коммиссій о учрежденій училищо изготовляются Архитектурные чертежи, койми носторыя училища уже и снабавны.

Книга сій опредълена для учащихся въ четвертомъ Классь въ народныхъ училищахъ. Учитель заставляеть ученковъ читать оную по параграфамъ, объясняя имъ напередъ предлюты, и испытывая при каждомъ же параграфъ, какъ они изтолкованное понями. При преподаваніи практической части науки сея, долженъ онъ показывать способы черченія по геометрическимъ правиламъ, сперьа на черной доскъ употребляя кътому циркуль и линьйку, и заставляя учениковъ повторять тожь самое какъ на нерной же доскъ, такъ и на астаниять, а по томъ приступить уже долженъ къ порядочному черченію вышереченныхъ чертежей и па бумагь.



Оглавление.

my diskixb og terosb

ompeoxac.	HA	Cm Cm	гран.
ступленте	CAR	изохо и и и и и и и и и и и и и и и и и и	I
		твердости зданія -	demand to
Отдъл.	I.	О машерїалахв -	_
ALL		Объ основанти	19
daacan t	III.	О строении ствнв и сво-	
Contract Con	MOI	довь баба	26
- connevolo	IV.	О твердости строеваго	
Street of the state of	RIL	лБса	37
	V.	О кровляхв	43
Часть 11.	(удобности зданія	52
Отдѣл.	I.	О покояхь, ихь видь, вели-	
		чить и положении -	
-	II.	О воротахь, дверяхь и ок-	
		нахъ -	54
-	III.	О ярусахь и раздълении	-
		строенія	59
	IV:	О нікоторых в частяхь	
		дома -	64
	V.	О строентяхь принадлежа-	
		щих кв сельскому домо-	1
Sensible of		водсшву -	72
		Ua	cms

Часть 111. О красоть зданія	- 84			
Отдел. 1. Объ орденахъ				
— 11. О признакахв орд	еновь - 87			
III. Дальныйшее объ	орденахв			
разсужденте и	подпорахь			
при спіроенїи уг	-эклдэчтоп			
мыхь -	93			
. О украшеній сда	101 - кіня			
Часть IV. О чертежахь Архитектур-				
ныхъ и строенти здаг	801 - RIH			
Отдел. 1. О профиль, плань				
— II. О черчении стол				
III. О сооружении по				
му плану зданія	= 134			

Hacma

Краткое Руководство

къ гражданской

АРХИТЕКТУРЪ.

Вступленте.

(I.

Гражданская Архитектура учить, какь зданія вь общежитій нужныя чертить и строить.

§ 2.

При строеніи каждаго зданія надлежить стараться, чтобы оно было: твердо, удобно и красиво; и для сего діластся оному чертежь и смыта; а по сему сіе руководство можно разділить на четыре части: 1) О твердости зданія, 2) О удобности, 3) О красоті, и 4) О черченіи.

ЧАСТЬ І. О швердости зданїя.

Отдъление I. О машериалахъ.

\$ 3.

I. О камняхъ, кирличѣ и извести.

Ломовые камни, в земль находящиеся, бывають различной півердости; но изь

тлубины выломанные обыкновенно тверже на верху лежащихь. Ломать ихь должно льномь; по тому что они вы то время суще. Часто примьчается вы нихь влажность, которая во время мороза дьлаеть трещины тымь болье, чемь болье вы нихь содержится глинистыхы и жирныхь частиць; ибо глина вбираеть вы себя влажность и ее удерживаеть.

\$ 4.

Доброту сихв камней можно узнавать сльдующимь образомь: 1) Выломанные камни надлежишь нъсколько мьсяцевь, наипаче зимою и осенью, держань на сеободномь воздухв, и если ихв поверхность не растрескается; то кв употребленію годянся. 2) Если они пролежавь два или три дни вв водв не сдвлаются тяжелве. 3) Если во огиб не распадающся и во известь не прешворяются. 4) Если будучи бины молошомь, издающь высокий звонь и при томв на слои не раздвляются. 5) На конець птвердый, камень есть топь которой раздробляенися на небольшія многоугольныя зерна. Что же касается до употребленія сих в камней, пто надлежини наблюданть, чтобы не употреблянь ихв скоро, но по прошесний года, давь имь полежань на солнць и на морозб, при томо ко важнымо частямь зданія избирать самые твердые камни.

Марморъ, плотной и твердой родв известковых в камией, употребляется только на покрыте ствыв, на столпы и другія украшенія великольпных в зданій. Изв Порфира, Гранита и Змвевика дылають такь же различныя укращенія.

§ 6.

Туфз, состоящій изб песку, глины и извести, легоко и рыхлю. Изб него можно долать стібны, своды и трубы; одна-кожо надлежито отдалять его отіб огня, коему противиться не можеть, хотя известкою весьма кротко связывается.

\$ 7.

Шиферт употребляется на крышки и на обкладку краевь кровельныхь. Во время пожара онь опасень, по тому что трескается, и разкалениме куски выпромы по всюду легко разносятся.

\$ 8.

Булыжникт, кремни и другте небольште каменья для стівнь не употребляются; по тому что ихв известкою связывать трудно; напротивь они твмв способные кв мощентю дорогь, что весьма крыки.

\$ 9.

Кирличи дѣлаются изв глины и упов требляются либо сушеныя на солицѣ, ливо вв огнѣ обозженые. Первые вв нашихв странахв не годятся, развв пожелаютв ихв употреблять вв такихв мвстахв, гдв мокрота быть не можетв.

§ 10.

Кирпичная глина содержить в себв нъсколько жельзной земли и купоросной кислопы. Первая производить въ кирпичахь красный цевшь; а ошь другой двлается глина жирною. Если глина будеть очень жирна; то сдбланиые изв нея кирпичи скоро прескающся, сколь бы хорошо обозжены ни были; при томо не скоро высыхають и вы огив коробятся; но сей недостатокь можно отвратить чрезь смьшенїе ея св нескомв. Глина св известкою смвшанная не годится; потоку что кирпичи изв нее сдвланные, по обжигании впіятивають в себя мокропіу и разпадаюшся. Годная же на кирпичи глина есшь та, которая посль небольшаго дождя во множествъ пристаеть къподошвамь, если по ней ишши случишся, или которую руками св трудомв разминать можно.

Sii.

Тлину должно конать осенью, потому что части глины, чрезв замерзаніе и оттаиваніе вобранныхв вв себя вв началь зимы влажностей, разпускаются; а по тому и дълается она мягче. Выкопанную глину смышвають св пескомь и поливають

B

T

3

H

K

C

Y

C

2

I

ŀ

водою; на конець утаптывають ее ногами. Изь пртуготовленной такимь образомь глины дълають кирпичи вы деревянныхь станкахь, обсыпанныхь напередь мълкимь нескомь. Лучше всего производить
стю работу весною и осенью; по тому
что льтомь поверхность кирпичей засыхаеть скорье, нежели внутренняя влажность изпарентемь вытти можеть; а по
тому кирпичи и наполняются трещинами. Если же необходимость понудить
дълать кирпичи льтомь; то должно ихь
покрывать мокрою соломою или мхомь.

nh

45

66

й

1-

5-

Ъ

)-

0

0

4

§ 12.

Засохлые кирпичи кладуть вы печь, одины на другой такь, чтобы внизу были нькоторыя печурки для разведентя огня. Первой огонь бываеть не великь, дабы выгнать изы кирпичей влажность; но посль по немногу увеличивается. При семы случать главное дыло состоить вы томы, что бы огонь по всей печи быль равномырень. На кирпичныхы заводахы обжигають кирпичи на свободномы воздухы. Оты сего произходить тавыгода, что однимы разомы гораздо болые кирпичей, нежели вы печи, обжечь можно.

§ 13.

Кирпичи никогда равно не обжигаются. Лучшіе кирпичи называются жельзные; они издають высокой звонь и употреблающся вы мыстахы, на свободномы воздухв стоящихв; храсные кирпичи также жороши, но издающь звонь ниже; ольдно. красные же всбхв хуже и издающь самой низкой звонь. Они пригодны для шехь мветь, гав ньть опасности опь отня, воды или стужи. При семь надлежить примічань, что кирпичи, кои окружающь печурки, бывають весьма кръпки; но притомь хрупки и косы. Нхв унотреблянь должно во подводныхо спроентяхо. Кирпичи долающся обыкновенно вв 6 вершковь длиною, вь з вершка шириною и вь 21 вершка вышиною; но в разсуждени различных в частей зданія могупів они имвіпь такь же и различные виды.

HI

Ma

IO

Ж.

m

V

K

§ 14.

Что касается до пробы кирпичей, то пресоть ихо познается изо понесентя доброта изо высокаго звона, когда во нихо чемо ни есть ударишо; плотность и нерыхлость изо не перемоняющагося во водо цебта и изжести; на конецо о чистото кирпича судить можно по отпломленному кусочку, когда во немо хрящу не видно будето.

S 15.

Кирпичи вынятые из жару не скоро вы дыло употреблять должно; по тому что

что они, будучи чрезвычайно сухи, отнимають у извести всю влажность и дълають ее кь связывантю неспособною. Если же понадобится употреблянь ихь вскорь; то надлежить сь начала подержань ивсколько вь водь.

§ 16.

Терепица авлается изв самой лучшей и очищенной глины, и обжигается такв какв кирпичи. Ее равно какв и кирпичи не вдругв по обжиганти вв двло употреблять должно; но дашь ей пролежать на свободномв воздухв одинв или два мвсяща, за твыв что она безв того прескает ся. Узнавать доброту черепицы должно такимв же образомв, какв выше о кирпичв сказано.

§ 17.

Черепица бываеть различнаго вида; однакожь самая употребительный шая есть плоская или прямая и вогнутая. Первая Аблается длиною вы то вершковы, щириною вы 4, а толстотою смотря по доброты глины, около одной трети или половимы вершка. Кы ней придылывается шишка длиною, шириною и толщиною вы полювершка, помощтю которой держится она на решетины. Другая напротивы, що есть, вогнутая бываеты вы то вершковы вы длигну, вы 4 вы ширину и вы з вершка вы тол-

щину. Ею покрывающь отв части всв строенія, отв части же одни только княз. цы или кони у крышекв. Вв посліднемь случав она весьма нужна и полезна. Обыкновенно кладется она при покрываніи одна на другую на 4 вершка.

M

И

2

\$ 18.

Известковые кальни жгуть или вы нечахы нарочно кы тому приготовленныхы, или вы печахы же изы самыхы сихы камней сдыланныхы. Известь по выжигы камней дылается одною третью, а иногда и вы половину легче. Лучшая для строенія известь приготовляется изы твердыхы камней; кы штукатуренью же пригодна выжигаемая изы ноздреватыхы камней.

\$ 19.

Вызженные известковые камни тушать, т. е. обливають чистою водою; оть чего они разгорячаются и раздробляются. Но сте должно дълать изподоволь; по тому что вредить какь мнотое, такь и малое воды количество; при томь вскорь послывыжигантя известь употреблять должно, за тымь что иначе вшягиваеть она вы себя даже и вы запертыхы сосудахы воздушную кислоту и водяныя частицы, кои чрезы сженте были выгнаны; а чрезы то самое и лишается она своей доброты. Но лучше всего морить моришь известь, в ямб, у самаго строентя и насыпавь сь верьку слой песку от 1 до 2 футовь толщиною; потомь наливь воды, дать ей пролежать оть 2 до 3 льть.

\$ 20.

Типся жгупів изв гипсоваго, а Алгобастря изв алебастроваго камня, и по томь вв пыль разталкивають. Сей гипсь или алебастрь надобно вскорь по приуго-товленти его употреблять вв діло, за тімь что отв вбираеть вв себя влажность изв земли и воздуха, и твердіветь; а по тому больте и не годипся. Мілкой гипсь и алебастрь употребляють для штукатурной работы; а грубой для потолоковь, карнизовь, статуй и проч. При употребленти примівшивають нісколько кв нимь извести, аля того что известь не допускаеть ихв скоро твердіть; почему удобніве можно ихв размазывать.

\$ 21.

Песокт употребляемый кв раствору извести, должень быть сухв, шероховать и безь примвсу земли, илу или глины; что познается, когда потертой вы рукв скрыпить, и не оставляеть по себы ни какой пыли, былаго полотенца не мараеть и не мутить воды. Рычной песокы годные всыхы; а особливо при строени основания. Камешки и пыль надлении основания. Камешки и пыль надлению

жить от него от двлять, что двлается просвянием скрозь решено. Морской же песокь, по причинь солености, вы двло не годинся.

\$ 22,

Песокь св известью смышанный называють твореною известью. Содержанія песку кв извесии жочно опредвлинь не льзя. Хорошая извесить принимаеть вв себя болбе песку, нежели худая. Обыкновенно мъшають двь часни неску св одною частью извесии. Воду для распівору должно брашь избрбки; а не изб болоша, или лужи. Каждый разв столько извести растворять надобно, сколько в день изойти можень; по тому что она, если засохнень, а по томь снова размочится, ни къ чему болъе годиться не будеть. Доброта твореной извести узнается изв пюто, когда св деревянной лопашки, каменьщиками упопребляемой, стекаеть тихо, шянешся и пристаеть кв ней.

\$ 23.

Дабы сдълать составь для строенія подь водою, надлежить взять по ровну самой твердой черепицы, дикихь камешковь и жельзныхь выгарковь; по томь измолочь каждое особенно и смытать вибеть; посль сего заморить извести вы полочну меньще противь упомянутой смы-

си; твореную смышать св приуготовленнымь составомь, и каждый день перемышивать по одному разу, до тыхь поры,
покуда сдылается мягкимь тыстомь, что
не болые 7 или 8 дней продлиться можеть. Стя занаска называется цементы.
Можно также на сей конець сдылать довольно хорошую замаску изь толченыхь
кирпичей и желыныхы выгарковь, смышенныхь сь коноплянымь масломь,

CA

se

e

§ 24.

Тлина красная и былая употребляеть ся вы трубахы близко отня; но не выше кровли, и вы такихы мыстахы, гды лежни употребляются; по тому что известь сыбдаеты дерево. Не мымаюты сы изружбленною соломою, волосами, щетиною и пенькою.

1 25.

11. О строевомъ лъсъ.

Дубъ не можно употреблять на матицы вы горизонтальномы положени; по тому что оны чрезвычайно хрупокы. Оны тригодены наиначе на притолоки, сваи, пороги вы деревянныхы строентяхы, оконницы, оконничные переплеты, штучные полы, панелы и проч. Оты скорой перемыны воздуха легко оны коробится, и трескается. Впрочемы чымы старые дубы, тымы легче ломается в строени от собственной своей тяжести.

§ 26.

Емь употребляется на лежни, переклады, брусья для спіропиль, на доски для половь и потолоковь; но прежде нежели она пойдеть вь дъло, надлежить ее нъсколько льть сущить; по тому что она опів тяжести удобно изгибается, и такь засыхаеть. Впрочемь ель легче всякаго другаго дерева, при томь длинна и пряма.

\$ 27.

Сосна по хрупкости своей не столь способна для долгихь брусьевь, какь ель. Сваи изь сего дерева, вышыя вы жирную и глинистую землю, равно какь и вы воды чрезвычайно хорошо держать. Для трубь и колодезныхь струбовь употребляется она сы пользою; вы сухихы же мыстахы бываеты гораздо прочные ольхи.

\$ 28.

Аиствечница гораздо превосходно ели и сосны. Она пребываеть безвредно подь водою, не гніеть, и не скоро загарается; но если уже и загорится, то не легко потушить ее можно.

\$ 29.

Олька пригодна особливо для трубв, кои безпрестанно вв водв находятся; вв одной же землв она не долго держится.

\$ 30.

Вязт содержится вы воды весьма долго, и не скоро портипся от перемый вы мокроты и сущь; при помы для длины чрезмырно уважается. Его можно употреблять вы различныхы случаяхы; а особливо на сваи при шлюзахы.

\$ 31.

О прочих деревьях в не столько употребинельных присовокупим зд всь только самонуживищее, а имянно:

Береза очень скоро согниваеть.

ро, если безпрестанно в вод в находится.

Красная сосна мягка и непрочна.

Осина св красною сосною одинаковаго свойства; та и другая употребляется на внутреннюю отділку віз строеніи.

Ясень довольно хороша; а особливо для мельничных снастей.

Аила очень мягка; однакожь для рьзной работы способна.

Кленг употребляется особливо для столярной работы.

Кипарист, Кедрт, Можжевельникт изгибаются подв шяжестью; не смотря на сте чрезвычайно прочны, если шолько ихв во множеств в сыскать можно.

Пихта имбеть почти одинакія свойства сь сосною. Осокоръ, Тоноль, Ива держатся вы строении долгое время.

J 33.

Вь разсуждении лучшаго времени для рубки леса, надлежний здесь примечань, чию для большей часии деревь способнъншее время есть зима, а особливо съ половины Декабря до половины Февраля мБсяца; по тому что въ сте время старой сокв надлежащимь образомь высохнеть, а новой еще не всимпить. Если же деревья, влажносив во себб содержащия, срублены будуть льтомь; що сокь вы нихь загнивается; отв чего вв немногие годы совствы пропадающь. На пронивы смолиспыя деревья можно рубинь и абтомв. Лучшее средство подрубить дерево cb начала осени до половины сердца, или весь пень кругомь; также отнять и самыя въшьви, дабы весь сокъ вышель, и чиобы не вобралась влажность.

\$ 33.

Со сваленных дерев надлежить св начала снять кору, и покласть их вы такое мбсто, кое покрыто от дождя и солнечнаго зною, и вы коемы воздухы свободно проходить можеть. Между каждымы деревомы должно класть небольштя перехладки, дабы оны ни до земли, ни сами до себя не касались. Симы образомы проходяийй щій на сквозь воздухо отнимаєть у дерева остальную влажность и сохраняенть его ото тилости. Дубо должно рубить во соку, если только его во водо употреблять понадобится. Ибкоторые совытують снять весною ото кория кору ото 4 до 6 аршино тако, чтобы со ладонь шириною осталось коры со одной стороны; а по томо во следующую зиму срубить дерево. Симо образото сваленных деревья пригодны напиаче для досоко во строенти.

\$ 34.

Доброту дерева узнающь поливаніемь на него коноплянаго или сему подобнаго масла: ибо чьмь скорье и больше масла вбираниь станеть дерево, тьмь оно суще и лучше; о недосташках же онато судинь можно по удару: ибо если звоив будеть ясный, то дерево добротно; вь противномь случав равнымь недостанкамь подвержено; но како не всегда найни можно льсь одинакой доброшы для цьлаго зданія; то самыя крупныя бревна надлежинь изследовань св особливымь раченіемь и высушить; по тому что онв назначаюшся кв понесентю большихв шяжестей, и гниоть скорве мвакаго лвса, если только в чемь ни есть недостаток имъть будуть. Для разныхь же надобностей вь строеніи лучшее дерево есть то, кол торое вь дыму просуніивано было. При томь для такихь вещей, кои не должны коробиться, на примърь, для оконничныхь рамь, надлежить брать колотое, а не пиленое дерево.

O

II

H

H

C

T

\$ 35.

Концы брусьевь надлежить защищать отв вытровь и непогодь, такь же отв влажности ствны и бакости извести. На сей конецы ихы сы начала обжигають, смоляты или покрывають свинцомы или древесною корою, а лучше березовою. Гипсы не столько вредить дереву, какы известь. Всякое дерево, вы строенте употребляемое, надлежить для прочности покрывать масляною краскою или дегтемь; однако сте должно дылать тогда, когда дерево совершенно высохнеть.

J 36.

111. О металлахъ и стеклъ.

Жельзо лишое весьма годно для печных плить, трубь и очаговь; по тому что убываеть его от огня весьма мало, и употребляется тамь, гдь не требуется гибкаго, или жесткаго и хрупкаго жельза: ибо изы него тоты часы нужное по сдыланной формы вылить можно. Кованое жельзо напротивы того раздыляется от жару непрестанно на тонкія плены. Оно идеть оть отв части на решетки, скобы, гвозди и пр.; отв части же расколачивають его на листы, кои какв простые, такв и луженые, жестью называемые, употребляють на крыте домовь, башень, навъсовь надь окнами и воротами, и на разныя другая подълки. Вь отвъсномь направленти имбеть жельзо больше твердости, нежели вь другомь какомь, а особливо вь горизонтальномь.

\$ 37.

Для сохраненія закладеннаго вь ствну или на свободном воздух в находящагося жельза отв ржавчины, красять его масленою краскою. Можно так же св пользою употреблять для сего и черную краску, составленную изв сажи смолистой сосны, льнянаго масла и камеди; по тому что красная краска ошь разныхь перемынь воздуха портится и вредить жельзу. Покрывань жельзо краскою должно весною, чтобы краска исподоволь высыхала. и какв отв великаго зною, такв и отв стужи не испоршилась. Вмбсто желбза можно при великолбиных в здані-Употреблять яхь бронзу.

\$ 38.

О доброть жельза должно судить по опышамь. Ему надлежить имьть части- цы мьлкія и вездь ровныя; при томь не Архитектура. В тре-

трескаться и не ломаться; но раздавать ся нібеколько отів удару молотомів. Проволока желівзная, коею трубы и печи связываються, тянется св начала чрезів огонь, чтобів она лучше тянулась и была гибче.

· · · § 39.

Свинецт бываешь или литой или листовой. Перьвой употребляется для скрыплентя крестовь, баллюстрадовь, истукановь, камней и проч. а другой идепь на
източные жолобы, водяныя трубы, для непропущентя мокроты вь разныхь частяхь
строентя, и вь нькоторыхь странахь на
крышку домовь; но такая кровля очень
тяжела: ибо для прочности надлежить
ей быть по крайней мьрь вь 1½ линьи
полщиною; слъдственно квадратный футь
ее будеть высить 7½ фунта. Быловатой
свинець лучше темноватаго.

\$ 40.

Мъдъ весьма прочна и къ покрыштю домовь пригодна; при томь прочные свиния. Квадратной футь на покрышку кровин не болье и или и фунта высить будеть. Красная мъдъ съ желтыми крапинками почитается за лучшую. На конець стекло есть такъ же нужная въ строенти вещь; оно употребляется для оконниць, и бълое почитается лучшимь.

От основаніи.

\$ 41.

Подв основанием разумвется подошеся и поддель. Подошеа есть часть зем и, на коей ствны закладываются; поддель же есть самая нижняя часть ствны, коя выводится сы подошвы, и поддерживаеты целое здание. На укрыление подошвы и поддела ни трудовы, ни иждивения жальть не должно.

\$ 42.

Подошва бываеть или камень, или песокь, или земля; самая же поверхность земли или сухая, или подь водою.

\$ 43.

жаменистая подошва есть самая лучшая; только посредствомо нарочно сдбланнаго на то бурава увбриться надобно, ньть ли внутри какой ниесть пустоты. Естьли сте окажется; то надлежить разсмотрьть, довольно ли она тверда ко понесентю тяжести здантя. Были приморы, что ото пренебрежентя сей осторожности выстроенные уже домы осбдали. Но естьли на цоломо камно должно выводить строенте; то смотроть надобно, что бы оно со пологости не содвинулось. Пентеро примочаеть, что сте можеть случиться, когда пологость сь горигонтомы составляеть устоль болье ге градусовь. Для отвращентя сего совышуеть онь выдолбить часть камия, на коемы строиться желаемы, и здылать, или равный сы камнемы, или нысколько кы нему наклонной поддылы, или для большей твердости высычь его на подобте бруствера.

\$ 44.

Нькоторые дьлають на дикомь и неровномь камив налившыя стьны сльдующимь образомь: вивший край обкладывають досками, въ средину кладуть твореную известь, съ мълкими каменьями смьшанную; по томь утаптывають и сравнивають. Естьли такая стьна высохнеть и окръпнеть; то доски прочь отнимають.

\$ 45.

Известнякт горизонтальными слоями лежащій, составляеть твердую подошву; но естьли слои наклонны и мягки, то не надежно на немь строиться. Сте узнать можно посредствомь бурава.

§ 46. 15 14. 15 to 18. 25.

Тещаные камни составляють также хорошую подошву. Широкія жилы между ими находящіяся, должно закрывать сводами. 4.2 SAGE CL S 47.2

у. Хрящя и кремнистой песока составляноть весьма твердую и прочную подошву, естьли только подь ними мягкихь слоевь д. Аругаго рода не находится. Вы семы слув. чаб надлежить песокы убить хорошенько, я и сверху наложить плитнику; а извести туть употреблять не надобно.

\$ 48.

Сылучій песокъ составляеть худую подошву. Его должно или срыть, или зділать подділь изв дикаго камня св известью. Здісь не безполезно опускать подділь, сколько можно, глубже.

S. 49.

ва пескв, содержащема ва себв источники, рыть глубоко или вбивать сваи безполезно, по тому что вода чрезь то окажется; лучшее же средство состоить
вы томы, чтобы конать столько, сколько
каждый день закласть можно. Нижніе ряды надлежить ділать изы большихы дикихы камней; а по томы, не теряя ни малібишаго времени, класть поверьхы другіе
ряды, связывая камин между собою херошею твореною известью.

\$ 50.

На хорошей земль, какая обыкновенно на возвышенных выбешах вываешь, не должно конашь глубоко, даже и шогда, когда худая земля или вода подв нею сват скрыша будешь.

SI.

Глинистая земля составляеть хоро-4,0 шую подошву, естьли слои ея будуть Ka толсиы. Часто находящся подв глиною MA источники, которые оказываются, когда ne таб ниесть прокопано будеть. Случается 如 иногда, что сваи, вбиваемыя на одномв M краю сея глинисшыя подошвы, вытвсияющь вбишыя уже на другомь мьсть.

§ 52.

Ba

Ca

B

B На рыхлой и болотистой земль дол-A, жно класть роспів-веркв или лежни, а по томь дізать подділь; естьли же сего не I довольно; по бишь сваи прижженныя и H масломь, дегнемь или смолою обмазанныя; но чтобь онь отв разбиванія не разіцеплялись, накладывающь на нихь сь верху жельзной обручь; а вы низу иногда желызный наконечникь. Пртуготовленныя такимь образомь сваи быющь св начала вь срединь и обевкающь равно; по томь пустыя между ими моста набивающь мылкимь камнемь, кремнями и пескомь; а когда все сте совершенно уляжется и окрвпнеть, что бываешь по прошестви года, то кладуть лежни и начинають дблать поддбль. Сверхв сего примвшить надобно, что чвив тяжель здание, тымь чаще должно бить сваи;

восван; подв башнями и мостами надлежить имь стоянь между собою нлошно.

\$ 53.

Чтобь узнань длину свай, вбивають ь довольно длинную сваю до тохо порь, поо ка земля разступаться болбе не будеть, а или покуда баба назадь оппрытиванны не станеть. Естьми сван не длинийе 12 футовь; то одинь футь полагающь на их в толщину; самыя же длинныя не бывающь болье 13 или 14 футовь. Но что касается до упомянущых в лежней или рост! верковь, то они состоять изь прекь рядовь брусьевь, между собою переплешенныхь, какь то изв чершежа го усмо- таб. трвинь можно, Зданія на шаких леж- 1. някь построенныя, стоянь даже и во Черть время землешрясенія крвпче всякаго другаго строентя.

Естьми понадобинся строить поль водою; то надлежить около полошвы на Черт. бить два ряда свай, забрать ихв досками съ самаго дна, и пространство между сваями, кое не болбе 2 или 3 фунювь бышь долженствуеть, для удержанія воды, наполнить глиною, землею и нескомв. Завлавь сте вычернывають изь средины воду и выводять соразмърный зданію подділь изь камня, связывая его жельзомы и цементомь, который пріуготовляется изь жельзныхь опилокь, кирпичной муки, сурику и умбры, разведенныхь на масль или терпентинь.

\$ 55.

При испышаній подощвы подо строеніе, не должно полагаться на одни верхніе слои: ибо часто рыхлая земля лежить подо твердою. При огромных зданіях всякое місто надлежинь извідать, а особливо тамі, гді углы приходить будуть.

\$ 56

Тав глубоко рышь надобно, чию бы дойши до хорошаго грунша, шамв вбивающь сван вв ивкошоромв другв ошв друга разсшояни, и соединяющь ихв дугами или сводами.

\$ 57.

Глубину основанія можешь опредблишь опышь. Надобио рышь шако глубоко, пока дойдешь до швердых слоевь, или употреблять сван и лежни. Глубина рва не зависить от высоты зданія. Пентерь назначаеть глубину основанія по свойству земли. На сухой и твердой земль кладеть онь шестую, на посредственной ченвертую, а на рыхлой третью часть высоты стівнь, кон вызодить надобно.

\$ 58.

Толсшошы подабла шоже опредблишь не льзя. На рыхлой земль должно двлать основание ширв, нежели на плотной и твердой; а особливо для высокихв ствыв. Обыкновенно вы большихы строенияхы двлаюты его на поларшина ширв самыхы ствыв; вы среднихы на 6, а вы малыхы на 3 вершка. Выбший отступы двлается ивсколько болые внутренняго; верхняя же толстота поддвла принаравливается не только кы высоты здания, но и кы тому, кы чему оно назначено.

\$ 59.

Подділы набиваются глиною, особливо тамі, гді надлежиті быть погребу. Но лучше для сего употреблять дерні, класть его на подобіє кирпичей и утаптывать. На конеці, дабы основаніе иміло везді одинакую твердость, надлежиті

- 1) Сравнять подошву ло уровню или ватерласу и поддрав вести на ровнв такв, чтобы ни когда одна часть другую не превышала.
- 2) Перьвой рядь дьлать изь большихь, плошно между собою соединенных камней; на углахь же класть самые твердые и больше камни.
- 3) По томь продолжать класть рядами цьлые камни; а не кирпичи, и не связывать ихь твореною известью, по тому что какь кирпичи, такь и известь портятся оть земной влажности. Кам-

ней не бросать, како ни попало; но соединять ихо плотно, чтобы ото пустыхо проможутково камень не изломался.

- 4) Забланный осенью подаблю покрывашь, и осшавишь его шако на зиму, что бы осблю и высохо; тогда оно заблается прочиве, да и самыя стівны менбе осбдашь будуть.
- 5) При огромных зданіях укрычерш пляется подділь Опорами, (Контро-фор-3 сами) а, б, в.
 - б) Есшьки на спаромы основаніи строиться пожелають; то надлежить разсмотрыть, можеть ли на нень безопазно стоять зданіе. Есшьки же спарое основаніе надлежить соединить сы новымы; то должно вырыть ровы подобной старому, и класть новой кы спарему вы перевязь; по томы оставить его такы до будущаго года. По прощестій сего времени можно уже безопасно выводить и самыя стівны.

Отявление III.

О строеніи стівнь и сводовъ.

\$ 60.

Ствим бывають различны: иногда двлаются онв изв тесанаго, иногда изв ломоваго камия и булыжнику; а иногда изв

изв кирпичей, швореною известью связанныхв. Вывають такь же ствны наливныя и щебенныя, коимь объ внытия стороны состоять изв кирпичей; а средина наполнена булыжникомь, швореною известью слязаннымь; наконець двлаются и деревянныя ствны.

S. 61.

При двлании співнь надлежніть наблюдать:

- 1) Чтобы связь нижних рядов камней или кирпичей покрывалась верхними; для большей твердости иногда должно класть плины во всю широту стрны.
- 2) Чигобы онб по уровню были кладены, и поднимались вездв равномврно и отвысно.
- 3) Ствым класть весною и льтомь, а не осенью: по тому что онь чрезь зиму не могуть высохнупь надлежащимь образомь.
- 4) Есшьли попіребуется на старой стівні ділать новую; то должно старую смочить такі, чтобі она опісыріла для лучшаго сі новою соединенія.
- 5) Главныя стівны соединять плотио св простівнками, дабы они могли стоять твердо.

\$ 62.

Співны ділаются обыкновенно кі вераху тоні; но сколько тоні, ві томі стро-

строители весьма не согласны. Можно дълать вы каждомы ярусь сы наружи или сы нутри отступы. Гольдманы совытуеты дълать ихы сы обыхы стороны; но чтобы вибший отступы не столько былы примътень, можно его скрыть поды различными укращениями.

\$ 63.

Толстота ствны зависить отв того, кв чему здание назначается. Проствнки двлаются тонв главных в ствны. Подв кровлею ствны должны быть по крайней мврв вы 18 дюймовы телщиною, дабы сьязь кровельная могла на нихы держаться.

\$ 64.

Надь каждымь пустымь мьстомь вы стонь должно дылать сводь; не смотря на сте множество отверсттй ослабляють стыну; при томы стеречься должно, чтобы твердую стыну не ослаблять вновы дылаемыми отверсттями.

§ 65.

Главныя ствны скрвпляють св проствнками не только вы перевязь; но часто употребляють кы тому жельзныя полосы сы обухомы, вы которой влагается Черт. жельзной засовы, вы главной ствны закла-4 дываемый; естьли не пожелають, что бы оны быль сы наружи видимы; вы простыкы же прикрыпляются оны болтами. Можно употреблять на сей конець дубовыя Черт, и листвяничныя брусья; но кь концамь 5. ихь надлежить прикрыплять жельзную полосу сь обухомь.

§ 66.

Упомянутыя скрбпы употребляются вы высокихы и толстыхы стбнахы вы каждомы ярусы, а особливо вы верхнемы; такы же и вы тыкы здантяхы, вы коихы отступы здыланы. На конецы дылаюты ихы шакы же и вы углахы, проводя по всей длины стбны; но чтобы таковыя скрбпы оты извести не повредились; надлежиты ихы, естьли желыныя, высмолить; естьли же деревянныя, обжечь, и обмазать дегтемы, или глицою.

\$ 67.

Котда здбланныя ствны довольно высохнуть; то надобно их обмазать и выбрлить. Обмазка должна быть из разведенной надлежащим образом и вязкой извести, чтоб послё не отвалилась. Витрувій совытуеть насколько раз обмазывать ствны твореною известью, дав каждый раз высохнуть; во послёдніе же вымазать известью, смытанною ср мёлким песком, или составом из толченаго мармора или гипса сдёланным, а потом стладить и покрыть бёлою известью.

Деревянныя мазанки строятся следующимь образомь: приколачивають доски ко врышымь вь два ряда вь землю столбамь вь шакомь разспюяній, какь шолщипъ стъны бышь надлежить, по объ стороны, замазывая по бокамь щели плошно танною, или закладывая кирпичами, или такь же дикимь камнемь. Пустыя мьста между досками наполняють щебнемь и проч. поливающь весьма шидкою извеснью и по темь крвико уколачивающь. А чию бы шакія ствны лучшій видь имбли; обмазывающь ихв снаружи; но какв сїя обмазка не долго держится, що надлежишь вбишь вь дерево жельзные плоскіе гвозди; в наполненныя же глиною мбста вкологить деревянные клинышки, такв, чтобь они изв ствым пюрчали столько, сколь толсто ствку покрыть надобно. Можно тако же на сей конець подблань ивсколько дирв, какв вв деревв, такь и вь глинь, или прикрыпинь кв гвоздяыв дранки проволокою, а по томв обмазашь разстворомь изв толченаго кирпича и извести. Співны должно обмазанть вв три пріема, а имянно, когда перьвой слой высохнешь, що наложинь другой; а по томь и третій.

Чтобь заблать каменную мазанку, надлежить св начала врыть столиы и здылашь деревянную співнку вв 2 фуща вышиною, и по крайней мбрв вв 12 фута шириною. На ствыку положить закладные брусья; а на нихв поставить бабки отввсно св щипами. При семв надлежинь примвчать, что щины должны быть соразмбрны твердости бабокь такь, что когда бабка вв 12 футовь вышиною, а вв 11 дюймовь толщиною; то щипы должны бышь вв 5 дюймовь длиною, и вв 4 дюйма щириною; но естьли бабки будуть вы те футовь вышиною, и вь 9 дюймовь толщиною; то щипамь надлежить быть вь 5 дюймовь длиною, и вь 3½ дюйма толщиною. Словомь: швердость бабокь и щиповь принаравляется кв высотв ярусовь.

\$ 70.

Пртуготовивь сте переплетають бабки кресть на кресть; посль сего вдоль ствны вырывають ровь, и бушять плитою или жельзнымь кирпичемь. На конець обкладывають тактя ствны кирпичемь такь, что бы извив подль ствны лежаль одинь кирпичь по ширинь, а два другте на немь стояли по длинь и толстоть; сверьху же должно класть на нихь кирпичь такь, какь лежить нижній, и такь продолжать

до верьху, наблюдая только то, что бы кирпичи входили иногда вы самый переплеть. На конецы пустыя мыста замазывають глиною. Такія співны должны стояпь одна противы другой; оты чего шамы,
гды оны сойдутся, выдеты довольно великой пожарной щипецы.

§ 71.

Сводь: двлаются не только для крвпости; но и для безопасности отв огня.
Дуга, по коей они выводятся, бываеть обыкновенно круговая, для того что се легче двлать, и при том что она имбеть видь хорошій, естьли составить цвлое полукружте. Вы Готической Архитектурь сводныя дуги состояли изы двухь, поды острымы угломы пересвкающихся дугь круга.

\$ 72.

Круговую фигуру не можно почесть за такую, в коей бы давление и противудавление сводных камией было вездв в совершенном равнов си. Естьли сводь самь себя только поддерживать должень; то надлежить линь проходящей чрез средоточие тяжести встх сводных кирпичей, быть цвлной, то есть, такой, по коей изгибается цвпь, из многих маленьких звеньев состоящая, будучи за оба конца поддерживаема. Горизонтальное отлале-

отдаление двухь концовь должно быть равно проспранству свода; а глубина нижней точки высощь свода. Если же сводь должень держань на себы тижесть; то цыная линея кы тому не годится. Сводная линея получаеты тогда различной видь, смощря на раздылене по своду тяжестей; но дылать такие своды на пракпикь затруднительно.

* 73. S. 73.

Тлавныя часши свода суть: верххняя таб.

Буга а б в г; нижная дуга д, е ж з; за- 1.

клепной камень б в ж е; прочие же мате- Черш. б.

ріалы, изв конхв своды кладушся, называющся сводными камиями или кирличами. А Б есть заплечникт или импосты; самые же сполпы, на конхв своды ушверждающся, именующся опорами.

\$ 74.

Своды по различному своему виду называющся различно. Если сводныя ду-черт. Ти изображающь дугу нара; такой сводь 7. называется круглым. Коропчатый сводь Черт. называется тоть, который корытомь 8. сдылань и имбень пиль разрычнаго вдоль цилинара; Стубличатый, который Черт. состоить изы четыремь граней концами вы верьку спединяхся; но если сводь состоить изы даухы себя пересыкающикь коробчаныхы сводовь, кон вдавлячителя, В

черии шись внушрь сходящся; то называется оно клостерт-гевельбе. Такой же сводь, у коего в средин оставляется четыре угольная площадка, кв которой грани пришыкаюшся, называешся Мулденз-гевельбе а которой вв срединь имьеть кругь, Шли-Черт гель-гевельбе. Готоскій своду состоить изь двухь подь острымь угломь пересвка Черт. ющихся дугь круга. Сжатый сводз, когда сводныя дуги подходящь близко кь одному котпорому ни есть разръзу конуса. Плочеры сти сводь, когда сводныя дуги подходящо близко кв прямой линви. На конецв, если 13 Черт. дуги опирающся одною стероною на валь; шакой сводь называешся отлогимъ.

\$ 75.

Сводныя дуги давать столпы; слъдственно твердость ихь должна имъть кь давлентю дуги нькоторое содержанте; при чемь не только на доброту камней и твердость опорь, но и на видь дуги смотрыть надобно; ибо чемь сжатье дуга, тъмь болье давить она столпы, кои для того и должны имъть довольную кръпость.

6.76.

Длина сводных вамней и толстота свода должна быть тяжести соразмърна. Опыть научаеть, что во столько же дюймовь сводные камни должны быть длиною, на сколько футовь столпы отстоять

ять другь отв друга; по сему если пространство между столпами будень вь 13 футовь; то длина камней должна бынь вь 18 дюймовь.

\$ 77-

Сулково предлагаето на сей конецо слъдующую таблицу:

Про- странство дугъ	длина сводных b камней	половина ширины сводных Б камней	толстота опорЪ
6 футовЪ	6 дюймовь	3 дюйма	і футь о дюйм.
7	7	3	I - 2 -
8	8	4	t - 4 -
9	9	4 = -	1 - 6 -
10	10	5	I - 8 -
II	1I	$5\frac{1}{2}$	1 - 10
12	12	6	2
13	13	61/4	2 - 2 -
14	14	7	2 - 4 -
15:	15	7 <u>1</u>	2 - 6 -
16	16	8	2 - 8 -
17	17	81	2 - 10 -
18	18	9	3
19% -	19	$9\frac{1}{2}$	3 - 2 -
20	20	10	3 - 4 -
	1		•

\$ 78.

Толстоту опоры можно уменьшить, если своды на многіе столпы опирать ся будеть. Круглый своды опираясь со встхы стороны можеты быть тоные стрыль.

чаппаго на четырежь столиахь стоящаго; стръльчатый же сводь тонье свода коропчатаго на два только столиа опирающатося. По сему свойству сводовь можно тося. Легко опредълить величину опорь. Когда

1. два свода стоять на одномь столь; то черт. для равновьснаго давлентя можеть онь быть тонье, по тому что давленте свода А уничтожается отв равнаго сопротивнаго давлентя свода Б на столь В. Для сей же самой причины Готскій сводь не требуеть столько півердой опоры, по тому что онь не вь сторопу, но отвысно давить:

\$ 79.

Опредбливо видо и величину свода сдблай изо досоко дуги равнаго вида и вечерт. личины, кружаломо называемыя, на коз16. лахо; и укрбпи ихо перекладами или спремянками. Посло сего выкладывай на кружалб сводо изо кирпичей или песаныхо камней; и когда все поспрето, то ощними
прочь деревянныя дуги.

\$ 80

Желающій на своді вести стівну, должень ділать се не на бокахь, но вы средиті, при томы сділать перемычку болбе толстоты самой стівны, а на ней щипець, по тому что она на бокахь не довольно будеть подперта; да еще и самой сводь повредить своею тяжестію.

Отявление IV.

О швердосши спроеваго лъса.

in the same of \$ 81. The same of the one

Для опредвления крвпости брусьевь различной длины и толщины употребляють следующее правило: крепость горизонтально лежащаго бруса пропорціональна произведенію произшедшему от умноженія толстоты бруса на квадрать широты и разделенному на длину. Вы разсужденіи стеклянныхы брусковь, налы коими деланы были опыты, правило сїє справедливо; вы разсужденіи же деревянныхы брусьевь отходить оно нёсколько оты истинны.

\$ 82.

Изb опытовь разными учеными сдбланныхь узнали, что лучше всего класть брусья ускою стороною; при томь вы строентяхь, кои долго стоять должны, на брусья не болье половины выдерживаемой ими тяжести накладывать должно. Выгодныйшее содержанте тироты бруса кы толстоть есть какь 7 кв 5, когда изь круглаго дерева самой крыкой брусь вытесать желаеть.

\$ 83.

Брусья, кои по своей длинь опредыленной піяжесни выдержань не могунів, подпирають прогонами. Брусь вь 24 фута длиною и вь 12 дюймовь полщиною подпирать уже должно. Обыкновенно нажодится прогонь подь брусомь; но если его сь верьху придълать, то брусья надлежить прикрыплять болтами.

\$ 84.

Вь твхь случаяхь, вь конхь никакого Та спрогона подвести не льза, како то у мостовь, упытребляють стычныя связи. Черт Брусь АБ кладенися на подставку В; а на него полагающь два бруса какь ТЕ, изв коихв каждой вв половину кероче бруса АБ. li с в сего назначающь на обоихь брусьяхь, какь на верхнемь, шакь и на нижнемь, на вившней сторонв линви, по коимь надлежинь сдълань наклонныя выръзки такь, чтобы брусья другь друга захванны али. Сдблавь сте принаравливающь верьхніе брусья ко нижнему. Когда все будеть готово, то нижній брусь силясь распрямишься, сжимаеть связи, кои на подосте подкосовь препяниствують брусу изгибаться.

\$ 85.

Черт. Пногда долають на сей конець под18 пружных укръпленія (Eprengmerch) кои состовть изв одного разпорнаго бруса и двухь
подкосовь. Положимь, что брусь АБ подпереть должно; ВГ суть бабки, на коихь

онь лежить концами; ДЕ разпорной брусь, которой посредствомь замка вы сковородень, о коемь ниже сказано, къ брусу прикрвпляется; ДЗ, ЕИ два подкоса, кои упираются, како во разборной брусь, тако и бабки и к в брусу болтами привинчиваются. У мостовь происходить оть сего укрвпленія большое отверстіе, только подкосы вь то время, когда идеть лель, бывають не надежны. Можно такь же ихь употреблять и вв большихв покояхв, если полько прикроешь ихв досками на подобїе Шпигель-Гевельбе.

\$ 86.

Употребляють кв сему еще и другое таб. средство висячими укрвпленіями называемое. Для укрвпленія бруса АВ ставять Черт. брусь ВГ, которой двумя жельзными болтами м и соединяется как св брусом АБ, такь и сь проходящимь сквозь него поперегь брусомь Д. Кь брусу ВГ, придълываются два подкоса ГЕ. Висячей брусь оть подкосовь не можеть внизь податься; слъдственно жельзнымь болтомь поддерживаеть брусь АВ. Вь низу попереть проходящій брусь Д, коего прорьзь только вь черпіежь назначень, служить кь полкрыпленїю другихь сь АБ параллельно лежащихь брусьевь, кои не имьють висячихь етолновь. Такь дълается при мостахь.

19.

У обоих в крайних в брусьев придваннает ся висячій столив св подкосами, кои вмвств составляють часть связи: лежаще же между ими брусья прикрыпляются имжним продольным брусья прикрыпляются можно такв же положить на брусь А; тогда прочіе брусья прикрыпляются кв нему болтами.

\$ 87.

Таб. Употребляють такь же два висячіе П. столиа С Д, кон скрвиляются разпорнымь черт брусомь С С, св самымь же брусомь А Б подкосами С Е: петеречины ф служащія для потішенія прочихь св А Б параллельных брусьеть положены здісь на А Б, котия онь и подвиньомь бынь могуть, какь вы чертежь 19 изображено. На каждой сторонь висячихь сполновь схванывается брусь АБ желізными болтами.

\$ 88.

Висячее укрвиленте можно употреблять и тогда, когда на свободно лежащемь брусь ствиу сдваль пожелають. По вы семы случай довольно соединить висячте столны сы брусомы посредствомы занка вы сковородень. При кровляхы употребляются часто висячтя укрылентя; но о семы ниже упомянуто будены. При большихы же сводныхы дугахы двлаюты всё безы изыянтя вышеупомянутыя укрыплентя. пленія. По чию касаеніся до брусьсью, пю связивающия они щинами и замками въ сковородень.

\$ 89.

Прияз сеть корописия выдавшаяся часть строеваго Авса, которою онв вы вырубку аругаго, Пятою называемую, точно вхомить. Оба брусья соединяющся обыкновенно посредствомы деревяннаго гвоздя. Вы приложенномы завсь чертемы А есть Таб. одины брусь, а В другой; В щины, Г пящерт. на. Если гав щины подаванься не дол- 21. жны, то придають имы виды сковородия, вы верьху уже, а вы низу ширы, и всовывають со стороны вы приличную имы вырубку, какы то чертежь показываеть, гав черт. А и В супь брусья, а С сковородень.

\$ 90.

Вырубовь двухь бревень подь однинь углонь одно на другое положенныхь. Брев-Черть
но А у М и Н вырублено, и вы вырубы 23.

вкладывающся концы м и н брусьевь Б и
В, по тому что у р и с сдылань вырубь
сы тымы, что бы А сы частями Р и О
соединить можно было. Замокы у О слыланы наискось, что бы брусь В быль неподвижень. На бревнахы Б, В, у Е и З сдыланы вырубы, вы кои вкладывающь бревно
К, коего нижняя часть лежить здысь на
верь-

верьху; потому что замоко у Е и З принаровлено ко вырубамо у е и з. Верьхняя часть чершежа представляето бревна во замоко положенныя. Симо образомо соединяются между собою подмоги, брусья и пороги во деревянныхо строенїяхо.

\$ 91.

подкосы, кои ставятся кв столпу или брусу наклонно, двлаются часто угловатыми по кондамв такв, что бы тас. углами входили плотно вв вырубы другаго п. бруса. Сте называется замком вз сковочерт родень. Чертежв 24 изображаеть тв верьху простую, а вв низу двойную скрвпу.
Естьли подкосы должны стоять отвесно и горизонтально, то двлаются они двойчерт ные, какв вв чертежв означено, гав А и 25. Е суть подкосы, С ствна, вв кою подкосы вставлены, А разрвзв прогона, за которой подкось Б захватываеть, а Е брусь, вв которой утверждается подкось А.

\$ 92.

Вибшнія стібны деревяннаго дома обыкновенно ділаются слібдующимі обрачерт зомі: на каменномі подділі А, которой 26. необходимо нужені для отвращенія влажности оті дере а, кладется бревно Б, віз него утверждаюті бабки С, какі то изображено віз 21 чертежі; между бабками ділаюті тонкіє переклады Д. На углахі, а особливо в длинных домах прикрытляются в нькоторых мьстах подкосы Е, дабы ствна была тверда и неподвижна. По верьх бабок кладуть подмогу Ф, в кою они укрыпляются в замок На подмог укрыпляють бревна Г, а на них кладуть брусь Н, на коем дылають опять ствну, если то понадобится.

∫ 93.

Естьми бревна для проведенія лісници или трубі разрубать должно, то придільнаются для укрітленія концові полуматиці короткія поперечины. Сверьхі сего спараться должно, чтобы дерево не очень близко было кі огню.

Отд вленте V. О кровляхъ.

\$ 94.

Кровли дёлающся и называющся различнымь образомь, а имянно:

- 1. Кровля сѣдломъ или двускатная и- таб. мѣеть двъ покатыя стороны; въ ней быва- 111. ють стропила или равны длинъ матицъ, Черши или только въ з противъ длины матицъ. 27. Симъ послѣднимъ образомъ дълаются нынъ кровли двускатныя.
- 2. Кровля шатровая или епанчей или Таб. Толландская есть та, у коей треугольни- черт ки 28.

ки надь узкими співнами или щипцы подымаются не прямо, но покрываются такую же пологость имбющею кровлею, какь и долгіе ея бока.

- Таб. 3. Крован св переломом или облономо II. или колпаком состоять изв двухв частей, черт. изв коихв нижняя очень крута, а верьхняя 29. св лишкомв отлога.
- 4. Односторонная или односкатная 30. кровля имбенів шолько св одной стороны скать, и двлается иногда св переломомь, иногда же на подобїє шатровой. Онв употребляются при пристройків малыхв строеній кв большимь.
- Черт. 5. Альтанная кросля ділается почти 31. со всімь плоско и окружена перилами, чтобы безь опасности по оной прохаживаться можно было,
 - 6. Царская такв называемая кровля, куполг и слицт употребляются только на башняхв, вв садовыхв домикахв и тому подобныхв строентяхв. Можно кровли двлать и такв, чтобы щипецв до нижнихв легелей простирался, а оттуда склонялся кв самой поверьхности кровли. Вв домоводственныхв строентяхв сей видв твыв выгодные прочихв, что подв нимв болбе схободнаго мыста остается.

\$ +95.

Естьли широту кровли раздёлить на 24 части, то длина строниль и уголь какь кровельной, такь и чердачной будуть имыть слёдующее содержание:

длина

стропиль 18 | 17 | 16 | 15 | 14 уголь кро-

вельной 83°,35′ | 89°,45′ | 07°,12′ | 106°,16′ | 109° уголь чер-

дачной 48°,12' | 45°,8' | 41°,24' | 36°,52' | 36°

\$ 96.

При кровляхь надлежить различать провельную связь и скамью.

97.

Кровельная связь состоить изь стропиль, на коихь дьлается решетникь для
утверждентя черепицы, и нижнихь легелей, соединяющихь стропила по срединь
и ихь поддерживающихь; къ сему присовокупляють еще часто у коня неболите
бруски верхними легелями называемые. Кровельная скамья есть поддъль, на которомь
лежить кровельная связь, и которой скръпляеть всю кровлю. Она бываеть стоячая или лежачая.

\$ 98.

Стоячая скамья изображена вы проры- Таб. 3b вы 32 и 18 чертежахы. Вы обоихы АБ II. есть брусы на стынахы В лежащий, од- черт. 32 нако

нако не непосредственно, но на ствиныхв лежняхь, или брусьяхь вь доль ствны положенных вв замокв утверждается. Е сушь стропила в замок укрвпленныя. Онв нижнимь концемь не должны торчашь внв сшвны, хошя брусь и выдается для удержанія воды текущей со строентя; для сей причины у ф прибиваются небольште бруски, нахлески называемые, кон достають до конца бруса. Г есть нижній, а Н верхній легель. Для кровли средственной широты на пр. вь 30 футовь, довольно сдблать ствну вь срединв подь нижнимь легелемь по длинь кровли, дабы кровля не содвинулась св мвста, и что бы подпереть легели. Сїя стівна состоить изь столбовь 1, кои вь каждомь третьемь или четвертомь ряду стропиль спіавяпіся на брусь К вдоль кровли лежащій и подпирающь продольный брусь Л. Брусья К и Л изображены здёсь только вь проръзъ. Столбы скрвпляются св продольнымь брусомь подкосами, а св нижнимь брусомь К перекладинами. Еспьли на брусьяхь г много тяжести лежать должно, то лучше всего сдълать двъ стъны подъ концами нижних влегелей, как то изображено точечными линвями; естьли кровля будеть вь 50 футовь и болбе широтою, и естьми от нижних легелей пропроизшедий второй поль много тяжесии Таб.

выдерживать должень, то сдылай три М. Мерт.

ствны, и бабки кь одному ряду стропиль 33.

принадлежащия скрыти подмогами М М,

дабы на нихь утвердить концы А легелеи. Столбы I соедини сь подмогою М

подкосами Н.

\$ 99.

Лежачая скамья изображена вв чертежв 34. Завсь кровельная связь шакая же, черш. какь и устоячей скамьи; но бабки І наклонены, и поддерживаются в верьху разпорнымь брусомь М; вь низу стоять онь на подушкъ скамьи К, которая вдоль кровли просшираешся; иногда, что однако не хорошо, стоять онь на брусь. На верыхнемь крыпчаншемь концы бабокь лежишь почти треугольное дерево О, которое св нижними легелями в замок в сдвлано. Надв разпорнымь брусомь, если нужно, двлають еще изображенную вы прорызы подставку Л для нижнихь легелей. Бабки св разнорнымь брусомь соединяющся подкосами 3. равно какв и находящияся на одной сторонь скрыпляющся горизоншальными или на кресть стоящими перекладинами. Для каждаго претьяго или четвершаго ряда стропиль двлается рядь бабокь. На узкой сторонь дома придванивающия шакь же одинь или многіе ряды наклонныхь ба-60Kb

бокв; равно какв и на углахв; ибо лежачая скамья только уношлебляется вы кровляхв ензичею двлаетыхв. Всв сти скропленныя между собою бабки давать себя взаимно такв, что скамья ит какв и ил куда подаваться не можеть. При томы чердакв выходить просторный. Естьми нижите легели еще болбе подпереть понадобится, то надлежить только подв разпорявыв брусомы сдвлать подпружное укрыленте. Брусья чердака чрезы то не отяготятся. Вы прочемы брусья в означають подставы вившией ствим, а д разрызанныя подмоги деревянныхы ствив.

§ 100.

Стронила на углажь кропли енанчей сдъланной называющем угловыми стролилами; от средним узкой стороны вы верыхы наущия средними; а при угловыхы стропилахы находищеся короткие бруски полустропилами. Пороткие бруски полустроны укрытенныя вы главномы брусы на узсы называющем полуманицы.

§ 101.

Таб. Кровля облоном или комдаком или 111. Мансардова, называемая шакь по имени ея черш. изобрышателя Мансарда, французскаго Архитектора, даеть вы низу мысто для покоевь, и имьеть видь красивый. Кровельная скамья лежачая, да и самая кровля столь

столь же прочна, как и прямая. Окошки слуховыя забсь должно дблать св особливым рачентемв, и прикрыплять их ко кровль жестью или мьдью: иначе проходшив дождь, и причиняеть по не многу тнилость вы стропилахы.

§ 102.

Толландская кровля со всвхв четырехв сторонь покашая предпочитается двускатной, для красоты и крвпости боковь; односкатная всвхв слабве. Сверхв сего кровля должна быть не высока; дабы безв нужды употребляемый лвсв не отягощаль нижнія части излишнею тяжестію, и дабы она не столько была опасности отвогня и ввтровь подвержена; не смотря на сіе не очень низкою и плоскою двлать ее надобно, но покатою, дабы дождь и растаявшій снвгв стекать могли. Сверьхв сего двлается сввст и жолоб для проводу воды, отдаляя ихв отв ствны на 2 или на 3 фута.

§ 103.

Вдавшіеся внушрь углы двухі кровельныхі бокові совсімі не годящся, но если безі нихі обойщись не льзя, що надлежиті укріплять ихі жестью, свинцомі или міздью.

\$ 104.

Вь большихь кровляхь опускають сь Таб. верьху стропиль висячей столбь, которой III. Архитектура. Г за- Черт. 36

щимь по верьхв прогономь посредствомь желизных и болнов на каждой сторонв. Вb чермень 35 АВ представляеть одинь изь брусьево перкви, зала или манежа, или другато какого зданія, габ св ни у ни какимь подпорь сдванив не можно. Для сего со кеня опускають многіе висячіе столбы, С А, ко конто со верьжу прикрыпаявошея епіропила Е такв, чиобь они подащься не моган, не изгибая спіропиль, и не вылимая ихв изв гивзав. Сверхв сего спіанованися еще дка небольште подкоса ф на нижникъ легеляхъ, Сполом сарланы двойные, дабы нижний легель Г. и разпорный брусв И могли проходинть между ими въ савланиня нарочно вырьзки. Они стоять на верьхнемь продольномь брусв 1, лежащемь вдоль кровли по верыхв бруса, во коему болнами и виннами прикрвилены тв, на коихв ввий висячихв брусьевь. Желбаные болшы ми на каждой сторонь столба проходять чрезь брусь Черт А в и его держать. Вь чертежь 37 представлень висячий столов со стороны: у Е находишся вырубь, в которой входять етропила; у ф вырубки для подкосовь стоящихь на нижнихь легеляхь. б о есть отверстве, чрезв которое проходянь нижний легель и бабки. И И верхній

захваннываеть за брусь вывств св лежа-

37

хній продольный брусь проходящій поверьхь бруса A, a, a. Чрезь брусь A проходить болив м н, а другіе болты a a, привинчены кв И И. Два или три бруса остаются безь столбовь висячихь.

() to5.

Тав одного висячаго столба мало, то опускають два, св каждаго стропила по одному, вы накоторомы разстояни пода конемы; естьли же и того мало, то опускають еще одины св самаго коня, или два св каждаго стропила.

\$ 106.

Нижніе легели и распорной брусь можно такимь же образомь укръплять посредствомь висячихь сполбовь; естьли только кровельный брусь свободно лежать должень.

\$ 107.

Если брусья подь кровлею отсьчь попадобится, дабы находящиеся вы низу покои большую высоту получили; то стропила связываются крыткимы рышетникомы. Но естьли брусья вы кровлы длинны, то употребляють на сей конецы висячие столбы и подкосы.



YACTB II.

О удобноспіи зданія.

Отавление 1.

О покояхъ, ихъ видъ, величинъ и положеніи.

§ 108.

Покои должно дблашь прямоугольникомв, дабы способные можно было помыщать столы, кровати, сундуки и проч. при том надлежить ихв спроить не гораздо высокими, но шому, что высокіе покои никогда, какъ должно, теплы не бывають; низкіе же вредительны здоровью по причинъ духоты. Блондель совътуеть вь малыхь домахь делать покои вь 81 или 9 футовь вышиною. Вь квадратныхь покояхь высота должна быть равна ихь широть. Если широта покоя = 1, а дол $roma = I_{\frac{1}{4}}$, то высоть по его мныть должно I_{3}^{1} ; если широта = I, а долгота I_{2}^{1} . тогда высота $= 1\frac{1}{4}$; если широта = 1, а долгота 13, то высота будеть 13; если же широта = 1, а долгота = 2, то высоть наллежить быть 11. Сверьхь сего должно стараться, чтобы высота оконв и дверей кв высоть покоевь имьла хорошее содержаніе.

жанїе. В разсужденій сего Скамощий полагаеть оное какь 4: 7, а вы разсужденій дверей, какь 2: 3; откуда по даннымы высошамы дверей и оконь высота покоевь удобно опредылиться можеть. Что же касается до длины и широты покоевь, то содержанія ширины покоевь кы длинь оныхы наиболье приличныя суть слыдующія: 1:1; 1:1; 2:3; 3:4; 3:5; 4:5; 4:7; 8: 9; вы большихы же залахы какы 1:3.

§ 109.

Покои должны бышь различной величины, по разности ихв употреблентя. Покой во 100 квадратныхв футовв притодень для людской; вы 150 квадратных футовы покой еще маль; вы 200 до 250 посредственной. Жилой покой для одной семьи должень быть по крайности вы 300 квадратных футовы; гостиная вы 400; вы больших домахы вы 800, а вы залахы вы 1500 квадратных футовы и болье.

§ 110.

Тъ покои должны имъть между собою посредствомо двери сообщенте, ком употреблентемо связаны; тако на пр. кабинету надлежито быть подлъ спальны, и со нею быть соединенной дверью для лучшаго изб одного во другой перехода; при томо употребленте одного покоя не должно препятствовать употреблентю другаго; такв кабинешу не должно бышь подлв двшской; ибо за крикомв и шумомв ничего двлашь не можно будетв. При томв надлежишь стараться, что бы жарв, влажность и прочія перемвны воздуха не обезпокоивали много жителей и не вредили домашнимь вещамв. Сверьхв сего полы вы жилыхв покояхв и спальняхв должны бышь деревянные, а на крыльцахв плитивае и кирпичные, ибо камень болбе настываеть, нежели дерсво; что зимою бываеть весьма непрівшно.

Отявление П.

О ворошахъ, дверяхъ и окнахъ.

S 111.

Прямоугольной чештероугольнико для ворошь, дверей и оксив чрезвычайно притодень; но если будушь они широки, що вы верьку дылающея дугою. Ворошамы и дверямы вы домы приличные бышь по средины зданія, оконницы по обы стороны по одинакому числу, и вы равныхы опы дверей разстояніяхы. Между угловы и оконь разстоянію должно бышь больше, нежели между оконь; между дверьми же и первыми оты нихы окнами простыки могушь бышь больше и меньше; только бы сы обыхы сторонь равные. Если же сверьхы

сверьх главной двери случатся другія, то первыя должны быть больше прочих, и поставлены вы средины оныхы; а малыя равны между собою, и по обымы сторонамы оты большой ты равномы разспоянци разположены.

\$ 112.

Расположение дверей вы покоямы зависиты ощы волы строителя и ноложенія самыхы нокоевы. Вы прасты грусь должно разставлять двери по прямой линый;
но по намрасну умножамь тхы пе надобно, но тому что остабляють стыны, и
для поклажи мало мыста остается; при
томы для удобности входящихы и выходящихы не должно дылать ни какихы пороговы, или они должны бышь не болые
одного дюйма. Для лучшей способности
дылаются иногла створчетыя двери, особливо, всли отверстве будеть ширы зіфутовы,

§ 113:

Прота двери в малых етроентях должна быть по крайней морт вь 4 или вь 4½ футовь, вы средних вь 5 или 6; а вы огромных здантях вь 7 или 8 футовь; штрота же дверей вы малых поко-ях вь 3, 3½, 3¾ или вь 4 фута; вы средних вь 5 или по большой мырт вь 6 футовь. Вы цер-

квахв широта дверей вв 5 или 8', городскихв вороть вв 10 или 12', вороть вв домахв малыхв вв 6', а вв большихв вв 10 или 12' бышь должна. Но какв высота дверей вв покояхв на ровнь должна быть св высотою оконь вв покояхв; то оную способно опредълить можно; раздыливь же на 2 иолучишь и самую широту. Что же касается до высоты вороть, то дылаются они побольшой части не выше 20, и не ниже 19 футовь.

S 114

Окна должно дблать выше, нежели ширь, и ствны внутрь покоевь скашивать такь, чтобы шафть сь подьоконьемь составляль уголь во 100 или 115 градусовь. дабы свъть по всему покою могь разпространяться; при томь вь большихь зданіяхь окна должны бышь ширь, а вь малыхь уже; однако вь жилыхь покояхь не столь узки, что бы два человъка не могли вдругь смотрыть; слыдственно надлежить ихь дьлашь не уже 3, и не ширь 5 или 6 футовь. Самое лучшее содержание широшы окна кв высошь, какв 1:2 или 2:3. Но часто для разных причинь высота носколько увеличивается. Вь большихв зданіяхв вв главномв ярусь окна бываюнів вв 21 раза выше, нежели ширь; вь среднихь же домахь высота окна бываешь ваеть от 7 до 8 футовь; а широта от 3½ до 4 футовь.

§ 115.

Поелику окна долаются тако, чтобы сидя изо него свободно смотроть можно было, то оно ото толу не выше трехо футово отстоять должим; при томо стона подо окномо или подооконье бываето тоно, нежели во прочихо можно было, и что бы своды нижнихо оконо излишнею и безполезною тяжестью не натручались.

§ 116.

Верхнія окна св нижними должны быть одинакой широшы и расположены на одной линби. Надо четвероугольными окнами двлается вь верху сводець. Пространспіву между двумя окнами на одной линби стоящими и вв разныхв ярусахв находящимися должно бышь по крайности вв половину высошы окна; самые же проствнки между окнами вв одномв ярусв споящими двлающся на ровив св широптою оконв или нъсколько поболъе; в огромных же зданїяхь шафиы составляють шолько з широны оконь. И шакь есшьли половина длины зданія разділится на число футові широшы окна, що часшное число, ошбросивь остатокь, покажеть число окошекь, которое для соразмбрности или симметрїи должно быть нечетное; естьли же оно будеть четное, то надлежить сділать переміну вы широті окошекі и шафтовь; дабы число окошекі вышло не ровное. Многія окна уподобляють домі фонарю и вредять твердости. Зпиою бываеть вы таких покояхь холодно, а ліщомь жарко.

\$ 1179

Полуокошки (Меззапіпеп), кон аблающся вв полуярусахв, бывающь рашны св прочими мирошою, но высоша ихв или равияется инропф, или бываеть з широты, Слуховыл окна (Dachfeuster) имбють виль прямоугольника, или ділаютися круглении. или овальными. Ихb должно аtлашь не много, по тому что онв служаны для доставленія проходу воздуха, охраняющаго дерево от гнилосии. Ощалянь ихв должно ошь карниза и двлашь на главной ствив, А какв сти окна долгны срерькв того и освыщать черлакь, що надлежний имь шириною бышь вв з широшы прочихь оконь: вышиною же вы двое больше шпроты, или ибсколько поменьше, Круглыя служовыя окна двлающся иногла надв друтими окнани, а иногда особенно, пакже широки, какв и другія. На кровай могушь онь стоянь нальокнани или щаршами, не причиняя ни малійшаю преда ни красоть, ни півердостій.

Om 25-

Omataenie III.

О ярусахъ и раздъленіи строенія.

\$ 118.

Строенія бывають или вы одинь ярусь, или вы два и болье. Естьли покои
столь высоки, что бол шой человькы прокодить только можеть, то называется
полухрусз (Баюдевов). Ярусы дылаются
или равны между собою, или по ныкоторой пропорціи кы верьку уменшаются,
тако на примырь, первой кы третьему,
какы 18:17; третій кы четвертому какы
20:19. Вы обыкновенныхы домахы ярусь
должены быть не менье 10, и не болье 15,
футовь; вы знашныхы ощь 15 до 20 футовь; а вы великольнныхы зданіяхы ощь
20 до 25 футовы вышиною.

\$ 119.

Не смотря на сте нижній яруєв діз лается обыкновенно для разныхв причинь нівсколько возвышенніве отв земли, и со сволами для большей твердости и безо-пасности отв пожаровь; при щомі ніз сколько ниже втораго яруса, дабы оному служиль, таків сказать, подножіємі и увеличиваль его красоту. Обыкновенно дізличиваль его около з высотою противь тла-

внаго яруса. Находящіяся подв нимв вв земль части употребляются св больщею нользою для погребовь, коихв своды, есть ли они широки, подпирають каменными столбами.

§ 120.

Верхній ярусь бываеть часто вышиною вь половину противь втораго яруса. Такой полуярусь для житья домашнимь весьма пригодень, и лучше, нежели нижняя часть Мансардовой кровли. Полуярусы же между двумя настоящими ярусами хотя и выгодны, однако строенію придають видь нехорошій. Ярусы различаются извны поясами, состоящими изь одного или многихь членовь; только при семь случаь по раздыленнымь поясами ярусамь не должны проходить столбы и пилястры, о коихь ниже говорено будеть.

§ 121.

Въ прочемъ назначенное подъ строенте мъсто раздълять и употреблять въ пользу есть весьма важная часть Гражданской Архитектуры, коей научиться можно изъ многихъ опытовь, также изъ подражантя хорошимъ чертежамъ, и разсматривантя удобныхъ зданти. Сверьхъ сего внъшнее раздъленте должно согласовать со внутреннимъ. На сей конецъ надлежить здълать начало со внутреннято, и то съ гла-

внаго яруга; соединить св онымв расположенія прочихь ярусовь, и спараться принаровишь ко внушреннему разділенію вившнее. Между півмв должно сыскапь, сколько оконв по длинв дома бышь можеть, и гдь ихь дьлать надобно. Естьли внутреннее расположение не согласуеть со внъшнимь, то надлежить нъсколько перемвнишь или оное, или широшу оконь и шафтовь, саблавь шафты ширь или уже оконь. Угольные шафшы должны бышь крбпче среднихв. Гдв великолбпїе не составляеть главнаго предмета, тамь оставляется часто красота вибшняго вида для внушренней удобносши. Сверьхв сего при всякомь строеніи должно быть довольно пространному двору, како для помбщенія другихь нужныхь строеній, такь и для доставленія довольнаго світа.

\$ 122.

Вв посредственных домах раздвление никакого не двлаеть затруднения, по тому что мвсто не терпить многих перемвнь, да и состояние жителей требуеть простаго только расположения; на пр. вы низу двлають два покоя, такы же кухню и столовую, если мвсто не позволяеть помвстить ее на дворь во флигель. Во виюромы ярусь находится зало, сы коимы другие покои смвжны. Естьли

покон разположащея такв, что изв одното вы другой ходить можно, то сте бываеть весьма выгодно для пртему гостей.
Вы хорошихы домахы должны быть по
крайности два покоя дверью соединентые, дабы гостей сы пристойностию принимать можно было. По такы же не худо имыть особливые покойцы для спалень, а наипаче вы третьемы ярусь, кошорой купно сы перьвымы для житья опредыляется, когда средий ярусь назначены для гостиныхы покоевы. Совытукоты вы верхнемы ярусь для большей удобности дылапь токои порознь сы общимы
коридоромы.

· · · / \$ 123.

Вь большихь домахь должно по крайпосши доставить гостять и домашнимь удобность, имъть не подалеку оть себя служителя; сдълать переднія для лучнаго и удобнаго прислуживанія при столь и собраніяхь; имъть покой для принятія посторонникь; по томь назначить нъкоторые покои между собою соединенные для собраній, покои для людей; такь же имъть таллерею для постановленія различныхь ръдкостей или пріему гостей, зало для библютеки, или минеральнаго кабинета и проч.

Французское расположение вы семы случаћ чрезвычайно удобно; каждой ярусь раздвляения на особливые апаршамениы, кои хопія и соединены св прочими, однако имвюнів особливые входы. На сей конецв двлающь вы домы побочные авсинцы, или такв же кромв главной лвеницы небольшія лісницы со двора, и устролють ихв такв, чтобы изв каждаго апартамента на оббихь концахь быль выходь вы госшиную.

125.

Апаршаменшы назначающся или для фанили, или для госшей, или для вели» кольнія. Для двухв последних случаевь строятся покои рядомь, для житья же назначающся задніє покои. Главной апартаменть состоять должень изв гостиной, двухь переднихь, изь комхь одна назначаешся для служишелей, и другая для пріемной, изв зала, спальни, нвкоторыхв покоевь для житья, смотря на состоянте хозяина, и гардероба. На прошивь небольште апартаменты содержать болье или менье изв упомянущыхв покоевь; не смопря на сте, должно бышь по крайноспи передней, залу, гостиной, спальни, покою для житья и гардеробу. В тлавных в апартаментах валають иногда покон вы полтара яруса, а иногда вь два, вышиною.

Отявление IV.

О нъкоторыхъ частяхъ дома.

§ 126.

Удобность восходить и сходить зависить от направлентя, от спупа и величины льсницы и ступеней. При томы требуется, что бы на льсницахы довольно было свыту. Направленте бываеты или прямое или круглое или сы поворотами; круглая льсница дылается только тогда, когда по тьсноты мыста никакой другой льсницы сдылать не возможно. Ибо по неровной широты ступеней восходить на нихы трудно, да и не безы опасности; начитаче, когда что ни есть нести должно. Способныйтя изы нихы суть ты, коихы ступени дылаются вы средины вы футь шириною.

§ 127. Salar many

Таб. Лёсницы дёлаются обыкновенно сы 111. отступами или площадками (Япферіов), Черт дабы восходя не устать, но отдохнуть 38. можно было. Сти отступы или площадки А В вы чертежт 38, дёлаются по произволентю, но ширт ступеней. Ряды ступеней АС до площадки А В называется рукавомы лёсницы, которой не болбе 9, 11, или 13 ступеней содержать вы себы должень.

Sname danne gr \$ 128: morriot

Тлавная лёстница смопіря на величину дома и состояние жишелей должна бышь широка и видна. Самыя сшупени должны бышь столько широки, что бы ногою способно стоять можно было, а имянно, оть 14 до 18 дюймовь, но никогда менье Фуша не дълашь. А чтобы ногу не столь легко можно было повреднть, надлежить вибшиною ступеней сторону округливать. Онб должны бышь одинаковой высошы, однако же не очень высоки и не очень низки, по тому что на нихь тогда возходить прудно. И такв надлежить ихв двлать не выше 6 и не ниже 5 дюймовь, и при томь спереди нъсколько покашыми. Лъстницы делающся изв камня и дерева. Каменныя льстницы безопасные вы разсужденіи пожаровь. Онъ дълаются сь жельзными или каменными перилами или баллюстрадами; но желбзныя менбе мбста занимають.

1 129. The state of 129. The state of the st

По данной высоть яруса найдется число ступеней, когда высота яруса раздьлится на высоту ступени и частное число единицею уменьшится. Естьли частное будеть не цьлое, то высоту ступеней перемьнить надобно. Длина же ступени опредылится, когда широта Мархитектура! ступеней помножится на число ступеней и кв произведению придастся площадка. Но на данномв пространств прямую, кривую, смвшанную, цвльную или св отступами надлежить двлать лестницу, изв следующаго узнать можно. Найденное число ступеней помножь на ихв широту и долготу, тогда выйдетв пространство для лестницы вв квадратныхв футахв или дюймахв.

- 130. Mil in the second

Такимь же образомь поступають и св рукавами коленчатых лестниць; равномбрно найдется число площадокь, кои единицею бывають менье рукавовь лестницы. И такь пространству рукавовь, вый-деть пространство для лестницы. При круглых вастницах ищуть поверхность круга, вы коемы делать ихы надобно, а после исчисляють прочее такимы же образомы. При томы надлежиты знать, что при изчислени поверхностей число ступеней единицею уменьшается, по тому что послёдняя ступень А в принадлежить или кы площадкь, или кы полу.

§ 131.

Для сдбланія ступеней равно высокими, раздбляется шесть столь же длинный, какь и ярусь, на столько равныхь частей. частей, сколько надлежить быть ступени нямь. По сему раздълентю дълая ступени избъгають скучныхь дробей, оты коихь часто происходить то, что послъдняя ступень бываеть или выше или ниже прочихь.

\$ 1320

Открышыя льстницы служать особливымы украшентемь знатныхы домовь, цереквей, театральныхы домовь и проч. Сверхы сказаннаго выше сего о льстницахы надлежить еще здысь примычать, что когда открытая льстница состоить болье, нежели изь 7 ступеней, то надлежить дья лать площадку по крайный мырь вы 3 ступени шириною.

\$ 133.

такь, чтобы ихь отверсте было не очень высоко, дабы дымь не входиль вы горницу; широта же можеть быть по крайности вы двое больше высоты, и зависить отв величины покоя. Обыкновенно употре бляють сте содержанте: при большихь комелькахь широта содержится кы высоть какь 7 кь 5; при среднихь какь 4 кь 3 или 5 кь 4, а при малыхь какь 3 кь 1. Глубина же можеть быть не менье 2 футовь; дабы вы близи находящтея отонь не расиространяль дыму по покою, и не боль пространяль дыму по покою пространяль пространяль пространяль дыму по покою пространяль пространяль пространяль дыму по покою пространяль пространяль пространяль дыму по покою пространя пространяль дыму по покою пространяль пространя пространя пространя покою пространя пространя пространя пространя пространя пространя пространя покою пространя пространя пространя покою пространя пространя

ше 3 футовь, дабы проходной воздухь не удерживаль шеплоты, и дабы теплот та отв задней сшвны комелька вы покой входила.

§ 134.

Яищу подобной видь для комелька есть наилучшій, но должно обложить его жельзною полосою. Вь зади подль того мьста, гдь огонь обыкновенно разкладывають, надлежить сдылать продушину, которую должно закрывать, когда огонь потужнеть, и чрезь которую воздухь проходя безпрестанию раздуваеть огонь и дымь выгоняеть вонь. Душникь вбирающій вь себя текущій воздухь проводится вь стыть подь кровлю подль самой трубы.

§ 135.

Камины двлающся вы такомы мысть, которое при входь вы покой глазамы представляется; однакожы насупротивы дверей или окошка, а не между окошками внышнихы стынь, дабы онь чрезы то не ослабыли.

§ 136.

Печи двлаются изв чугуна, желвза, израсцовы и кирпичей. Желвзныя и чугунныя печи содержать вы себы долые темплоту. Листы, изы какихы печы составляется, должны быть ни тонки, дабы

не такв скоро повредились, ни толсты, дабы скорбе нагрввались.

\$ 137.

Естьли одною нечью надлежить топишь два покоя во одномо яруст находящіяся, то сділай во простінко два отверстія, одно у печи, а другое на другомь конць той же ствны. Если же покои во разныхо находятся ярусахо, то сдълай помянушыя два отверстія на потолокъ такимъ же образомъ: тогда теплота будеть входить вы покои такы же легко, какв будто бы двери или другое что было оптворено.

S 138.

Величина очегово опредъляется по числу и состоянію жишелей. Ихв должно двлашь шакв высоко, что бы повара вездъ свободно рабошань могли, и слъдственно, не выше 2 т футовь. При томь должны они одною и самою узкою спороною стоять у стівны, дабы отвеюду Удобно и свободно подходишь можно было. Подв очагомв двлаенися дира, вв которую сыплется зола, когда огонь совсьмь потухнеть.

§ 139.

Очелье в кухнь, которое есть нижняя широкая часть трубы, должно отстоять отв полу такв, что бы оно не

mb-

мвшало подходишь кв очату; по сему отв полу не можетв быть оно менве 6 футовь; отв самаго очага должно отстоять очелье не болбе 5 футовь, дабы весь дымв вв себя вобрать могло; при томв надлежить ему быть на футь ширь самаго очага. Но дабы дымв назадь не отходиль, надлежить уголь произходящий отв очелья и трубы двлать не очень тупымь. Должно такь же береться, что бы ввтры вь трубу не ударяли. Для сето выводять прубы отвесно на 4 фута по верьхв князца кровли, или придвлываной кв ней подвижную кровельку трубным колпаком вазываемую.

\$ 140.

Круглый или яицу подобный видь трубы для трубочиста вы верхы лазящаго гораздо способные, нежели угольный, да при томы кы угламы болые пристаеты и сажа. Наплучше послы каждаго 20 фута дылать отверстве на дюймы ширы, на по-добе обороченнаго отрываннаго конуса, дабы дымы свободно выходить могы, по тому что сила дыма и жара безпрестанно уменьщается, и слыдственно сильные преодолываеты давящий воздухы.

\$ 141.

Опышами извъдано, что дымь удоб нье проходить, когда онь не всегда от въс выходить. Труба на кровав должна стоять отвесно. Можно такь же свести и многія трубы выбств, что бы получить болье міста; при чемь каждая должна иміть особливой проходь; разділять же ихь другь оть друга простінками оть з до 4 дюймовь толщиною, дабы сильнійшти дымь вь одной пірубі не пренятствоваль слабійшему вь другой. Сверьхь сего должно ділать трубы крітко, отдалять оть нихь всякое дерево и употреблять только кирпичь или камень оть отня нетрескающійся.

§ 142.

нужники должны бышь для мимоходящихо не примошны, и стоять не очень далеко и не очень близко подло покоево. Ихо надлежито долать во углу
дома и во такомо мость, гдь текучая
вода, или проведенной со кровли жолобо
смываето нечистоту и проводито ее
или во навозныя ямы, или инуда куда ни
есть: надлежито тако же стараться и о
томо, чтобо нечистота ни гдь не оставалась, и что бы воздухо всю вонь выносило посредствомо трубы проведенной
ото самой диры чрезо кровлю. Чтожо
касается до кухоно, приспъщни и хлабони, то долаются во посредственныхо до-

махь лучше всего вы нижнемы яруст или во флигель; вы большихы же домахы бываеты кухня во флигель, гль находятся такы же покои для людей, и кладовыя для сыбстныхы запасовы.

Отдвление V. О строенияхъ принадлежащихь къ сельскому домоводству.

§ 143.

Желающій выстроить домоводственный домь должень знать напередь, сколько подь него потребно мѣста. Ему надлежить сдълать раздѣленіе смотря на намъреніе, сь коимь оное строить хочеть.

§ 144.

Тумна двлають или изытлины, или изы досокь; последнее почитается за лучшее, нежели первое, только многіе по- жышики удерживаются двлать досчатыя гумна за іпьмь, что зерна падають вы щели опів коробленья досокы произходящія, но сіе можно отвратить сладующимы образомы: не приколачивай досокы, но сплоразомы: не приколачивай досокы, посредствомы двухы брусовы (чертежь 39); кажчерт дую 5 или 6 доску сдылай на подобіе

клина,

жлина; на фунів длиниве прочихв (чер-черш. тежь 40) и внусти ее вв щины. По томь 40 сстьли найдушся щели, то надлежить только стю клинообразную доску вколо-тинь далве, тогда среднія доски сожмушся и щели изтребятся. Симв образемь на деревянномв гумнь ни когда щельей не будетв.

§ 145.

При двланіи житница надлежить наблюдань сабдующее: саблай ихв на такомо мбень, гав на двухо но крайности прошивоположенных сторонах воздухв свободно проходишь можеть. Подблай на сихв сторонахв многія, но узкія и высокія окна сь желбзными рішошками для удержанія піпиць. По шомь слілай многіе. но низкие ярусы, шакв, что бы человвкв сь мышкомь на плечахь прямо споять могь. и переклады составляющие ярусы, подопри по срединв, или естьли строенте широко. вы двухь мысшахь сполбами. Полы должно вымосшинь досками, такв чтобв щелей не было. Верхній поль надлежить саблань онів огня безопаснымв, сирвчь, вымазапь по крайный мыры глиною; рышешникь не должень лежать на перекладахь, но, если ствны каменныя, на ствнв на одинь футь выше перекладовь; на каждомь концъ и въ срединъ ушвердишь по одному.

107 -.

или если строенте длинно, многте распорные брусья и вы нихы впустить стропила. § 146,

При заложени скотного двора должно знашь, сколько для каждой скопины потребно мъста, и что въ прочемъ нужно и пригодно. Величину овчарень весьма легко по числу овець опредълищь можно. Полагающь обыкновенно в футовь на каждую овцу, при томь не должно дълать ни какихь перегородокь. Но какь вь овчарняхь навозь лежишь до шьхь порь, пока не придешь время свозишь его на поле, то вь двухь противостоящихь щипцовыхь ствнахь, двлающь двери столь велики, чтобь вв одни выбжжать, а вв другія выбжжань можно было; деревянныя подпоры, на коихо лежапів переклады, должно ушвердить на кириичахь вы з фута высотою, дабы они не такь скоро согнили.

§ 147.

Вв хорошихв конющнях двлается для каждой лошади особливое спойло; обыкновенно полагають вы ширину 4, а вы длину безы ясель 7 футовы. Спойла устилаются досками, кои кладуть на брусья, дабы лошали не такы скоро ихы пробивали. Доски кладутся нысколько покато, дабы моча спекала, по томы по маленькимы жолобжамы вдоль стойловы сдыланнымы, провожамы вдоль стойловы сдыланнымы провожамы вдетеннымы вдоль стойловы сдыланнымы провожамы вдетеннымы вдетенными вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетенным вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетеннымы вдетенным вдетенным вдетенными вдетенным в

дишся она, куда надлежишь. Прочая часть стойла устилается молкимо булыжникомв; столбы же стойловь могуть служить кв поддерживанію прогоновь подв брусьями; ихв такв же ставять на каменныя подножія, дабы не такь скоро сотнивали. Окна должны бышь столь высоки, чтобь солнечные лучи не вы ясли, или вь глаза лошадей, но на ихь спину ударяли. Наилучшее средство, когда два ряда спюйловь находишся, впускать свыть сь обоихь краевь. Вблизи конюшни надлежинів имбить сараець для поклажи конской сбруи, и дворь для навоза, но дълашь его не напрошивь главнаго зданія и не такь, чио бы онь быль вь тягосиь. Вь городахь двлають навозныя ямы на дворь. и покрывающь ихь дверями; такь же должно выкопапь в конюший или близь оныя колодезь. Сверхв сего потолокв вв конюшняхь надлежинь гдв ни есть прорубинь, дабы чрезь отверстве можно было кидать стно и сыпать овесь. На конець потребно такь же мьсто для корму и конюховь. Каретной сарай должень спиянь кв западу, дабы солнце не повреждало краски и другихв украшеній прп каретахь находящихся. На каждую карету отсчитывается 21 футв вышины, и 7 футовь ширины.

Что касается до мбста для каждой коровы и быка, то разницы в том ньть никакой. Полагають 4 фута вь ширину и 8 ев длину св яслями для каждой скошины; при томь надлежить разльляшь мабры шакв, что бы многе были входы, и стараться о томь, чтобы быль свободный кв яслямь досшупь, и чтобь кормо способно давань можно было. Такь же должно сдблань во всьхь спойлахь чрезв потолокв и князець строенія на подобїе трубь деревянныя ощдушины. Потолоко надлежить обмазать хорошенько глиною, дабы кормв лежащий обыкновенно поверхв жаввовь отв скотской испарины не попоршился. Близь жабвовь надлежинів єдівлань сарай для поклажи корма и покойчикь для тьхь, кои за скотомь должны имъщь смотрвние. Высоща жабва должна бышь ошь 9 до 12 футовь.

\$ 149.

Свиные хлввы должны бышь теплы и стоять на полдень. Ихв двлаютв охощнье деревянные, нежели каменные, по тому что последние болье холодять. Полы вы сихы хльбахы устилаются сосновыми досками, при томы двлается спускы для мочи; они бывають обыкновенно вы 3 аршина вышиною, дабы человых

вЪкъ при чищении свободно стоять моть. Въ жабвахъ дълающь перегородки, и естьли скота миого, по объимь сторонамь проходы, которые камнемь выстилаются; каждая перегородка можеть быть оть з до 4 аршино шириною и сполько же длиною. В в каждой изв нихв придбланы двери, а насупрошивь корыто св покрышкою. Къ симъ корышамъ для всынанія въ нихъ. корму должно подходить извив. Вв ствнахь у корышь двлающся дыры, дабы свиньи могли просовыващь пюлько головы. а не всъмъ тъломь проходинь. Наилучие имьть для свиней 4 хльва; два для понплодныхв, и два для кормовыхв.

§ 150.

Не нужно кажется двлать чертежи для каждаго рода харвовь, но не непріянно тако же видоть плано и фасадо хоро-Черт. що сдбланному домоводственному строенію. Забзь изобразили мы все нужное подв одною кровлею для хозянна имбющаго 10 десящинь земли; отв сего выходишь много удобносшей и сохраняешся много матерјалово и мбета; сему можно вопреки сказашь то, что во время пожара вывсто одного строенія, если бы опв ошдблены были, всв вдругв подвержены будуть опасности. Но сте самое можно отвратинь, когда надв житницами и

AL.

сараями подблающся пожарныя щипцы, кровли покроющся выше сего упомянутымь составомь, и на конець поставятся стропила.

S 151.

Что касается до строеній кв сельскому домоводству принадлежащихв, то строятся онв обыкновенно изв дерева, а особливо тамв, гдв лвсу ростетв множество; одно бревно кладутв на другое, а между ими прокладывають мхомв, дабы щелей не было, или двлають переплетв и мвсто между деревомв наполняють кирпичемв и глиною. На противь вы твхв мвстахв, гдв мало лвсу, двлають наливаныя или щебенныя мазанки, о чемв мы уже выше сего говорили.

§ 152.

Чтоб упомянутыя мазанки и другія деревянныя строенія сділать ото огня безопасными, когда оні на другое, а не на житницы назначаются, то должно сділать на перекладахі каменный поль ото 4 до 5 дюймовь толщиною, а кровлю устроить такь, что бы стропила кы перекладамы не прикасались; на сей конецы прикрыти употребительный вы деревянных строеніяхь рішетникы кы полу, по томы утверди кы нему бабки, а между ими сділай короткія распорки, вы кои вділай стро-

пила и свяжи их обыкновенным образом ; на конець ко входу на чердако придблай крвпкія желбзныя или глиняныя двери, запирай их в накрвпко во время пожара, тогда во время не внутри произшедшаго огня одна только сторить кровля.

§ 153.

Сей способь дълать строенте отвогня безопаснымы защищаеты птолько самое зданте, и то, что вы немы находится, а не кровлю, коя еще болье огню подвертается. Но какы не давно многими подтверждено опытами, что и самыя кровли можно сдылать отвогня безопасными, то для любопытныхы вознамы рились мы выписать сте средство изы Герцберговыхы сочинент; его можно употреблять при гонтовыхы кровляхы, но всего лучше дылать на сей конець досчатыя кровли.

- H 1 20 20 20 20 5 5 1 54.

Желающій сділать из досок хорошую кровлю должено их во по тому что онб во средино или во сердцо искривляются, когда выставлены будуто на дождь или на солнце, разрізать во длину по самой средино, соединить их при покрываніи, острыми или косыми скашиваніями, прибить ко стропиламо тако, чтобы наизкось отрізанная сердцовая сторона одной доски приходила на разрізанной также наискось боко другой доски; такимо образомо по прошивоположенному направленно изпривляющияся стороны досоко будуть обращены одна ко другой и слодовательно усилия искривляться уничножания чрезо прошиводойствие. Гвозди же, конми доски ко спропиламо прибиваются, должны имоть большия кругамя шлянки, дабы они закрывали дыры и не допускалы проходить водо.

155. - 155. - 1614 (154 EM)

Поверхности крован и всякаго дерева, кое подвержено перемвнамь воздуха, и при птомь должно противиться какь мокротв, такв и огню, надлежить св начала дань просохнушь, а по шомь обмазашь шепаымь дегшемь; на дегошь, когда онь высохнеть, насыпать просъяннаго крупнаго неску, и вдавливань сто выглажениою. гладко доскою. Когда все сте высохнень и окрынеть, то покрывають следующимь составомь: на три части старой мореной изгесши наливають при безпреспіднномо мішаній воловыє кровь, пока не сдвлается отпуда кисель. По томь примъщивають вь него з часни илованой и. вь водь разпущенной жирной глины. Посав сего прибавляють 8 часть мьлко истолченаго гипсу, 4 мблко просвяннаго песку, 2 кирпичной муки, 3 крупнопросбянныхъ

янных жельзных огарковь и з мылко изрубленных коневыих волосовь или опь других в звърей, кои от валяльщиков за самую дешевую цвну достать можно. Всю сію смвсь должно мвшать до твхв порь, пока надлежащимь образомь не перемізшаения. Есть ли составь тусть, то приливань воды или воловьей крови; если же жидокь, то стоинь только дань постоять ему нъкоторое время; отв чего онь самь собою саблается гуще, однимь словомь, составь сей тогда пригодень ко употребленію, когда будеть смішанной ни гуще, ни жиже твореной извести для обмазыванія стівнь употребляемой. Симь составомь покрывають дерево на 1 дюйма толщиною, сравнивають его каменьщичьею лопапікою, насыпають на поверьжность, пока она еще сыра, крупнаго песку, и ожидають, пока начнеть кръпнушь. Тогда трушь песокь, посыпая безпрестанно свъжимь и мокрымь, каменьщичьими лопашками, до трхв порв, пока наложенной составь не покроется кръпкимь пещанымь черепомь. Когда все сїе высохнеть совершенно, что въ жаркте дни вь 6 или 8 часовь случается, то упомянутая обмазка покрывается на 2 линби толщиною, известью св пескомв, коя приуготовляется изв извести, з песка, воло-Apxumermypa. E BOH

вой крови и жельзных огарковь, посль былив все сте жидкою известью, смьшанною св кислымы молокомы и лицами.

Симь образомь приуготовленная обмазка подвержена столь же мало гнилости, по тому что ни дождь, ни влажный воздухь доходить до дерева не можеть; какь и оть опасности оть огня, по тому что она ни разпрескаться, ни разрупинныея оть огня не можеть.

Отв теплаго жидкаго дегтя наполняющея скважины сухаго дерева, отв чето находящаяся вв замаскв мокрота не проходить вв дерево, и следственно не можеть вв немь зародиться гнилость.

Втираемый вв деготь песокв двлатенв поверхность дерева шероховатою, а по тому и связываетв наиболбе замаску, состоящую изв такихв матерій, кои сами собою огню противятся. Втершый же послв песокв двлаетв поверхность дерева твердою и увеличиваетв связь ея св известью, коя служить полько кв удержания дождя и мокроты отв огня противящейся замаски, на конецв послвднее отбвливаніе придаеть всей замаскв ввкоторую ровность и гладкость, служащую кв лучшему дождевой воды стоку.

\$ 157.

Есть еще другое средство сохранящь дерево от воды и огня, которое для малых издержек заслуживает большое преимущество. Обмазанное дегтем дерево от да до да дюйма толщиною покрывается жирною иловатою землею или глиною, как о гумнах гова но было. На конець поверхность по седписанному средству натирается пескомь, покрывается известью и былится.



ЧАСТЬ III. красошъ зданія.

От ды ление 1. Объ Орденахъ.

§ 159. garage

Таб. Орденовь вы Архитектурь считается V. пять: Тосканской, Дорической, Іонической, Черт Кориноской и Гимской, изы коихы каждой имбеты три части: стуля, столля сы основаниемя и капителью и полной карнизт.

§ 160. 1 60 days.

Подножіе А В есть высокой подділью служащій ко большему возвышенію столпа ото земли, нежели како то ділается ото подножной плиты. Оно состоито изб подножной илиты а, стула б, и карниза в. Во зданіяхо, гді многіє столпы стоять одино на другомо, чрезо подножіє можно возвышать верхніє ордены, дабы они лучше казались, по тому что иначе основаніє закроется выдавшимся карнизомо.

§ 161.

Столя БВ состоить изь основанія д, стержня є и капители ф. Основаніе составляеть гладкая подставка служащая ко возвышению столи, и еще носколько круглыхо членово. Капитель не обходима для совершеннаго изображения верху столиа. Безо капители и круглыхо членово основания, столио походило бы на пень, и не долало бы ни какого приятнаго вида. Во прочемо столио ко верьху носколько утончается, но на сколько, зависито ото произволения. До третей части высоты идето оно со низу равно, а по томо уже долается тоное.

J 162.

Полной карнизт (das Gebälcfe) В Д состоить изь Архитрава Е, поля з и карниза ї. Архитравь есть то же, что и верхней перекладь вы строенїяхь. Поле изображають выходящія вы верьхы части столповь. Полной карнизь есть пространство ощь перекладовь до краевь кровли.

5 163.

Многіе изв сихв частей состоять изв членовь различнаго вида, плоских и круглых. Плоскіе бывають различной высоты; круглые же на противь двлаются или выпуклыми или вогнутыми или выпукло-вогнутыми и различной величины. Отв искуснаго соединенія сихв членовь зависить большая часть пріятности ордемовь. Они укращаются такв же рвзною

работою; но при семь должно поступать осторожно.

\$ 164.

Обыкновенные члены во Орденахо сушь:

- а) Плоскіе; і) Полка, 2) Разпушка, вы двое ширы полки; 3) обита упошребляемый вы Тосканскомы или Дорическомы Архипіравы, равно какы и между ярусами сланій. 4) Слезмика весьма выдавшійся вы вынцы члень, 5) Поясы служащіе кы раздыленію Архипірава.
- б) Цилиндрическіе. 1) Симаза в верьху и внизу у щафта. 2) Шейка у капители Тосканскаго и Дорическаго Ордена.
- в) Сводообразные. 1) Валь, сдёланный по полукружно, и простирающёйся прямо на подобіе разрізаннаго круглаго вала.
 2) Обручь віз низу у капители. 3) Торь или Валь имбеть видь обруча, только больше, и находится у основанія століта, 4) Четвертной валь употребляется віз Тосканской и Дорической капители; такь же, часто віз вінці или гзымсь подь слезникомь.
- г) Вогнутые 1) Полужолобы употребляются вы верьху и вы низу у Гзымса. 2) Жолобы дёлаются вы основанияхы столповы Іоническаго, Кориноскаго и Римскато орденовы.

д) Выпукло - вогнутые. 1) Гусюка, главный члень вы верхней части вынца. 2) Каблуки употребляются вы карнизы Тосканскаго подножія. 3) Обращенный Гусюка дылается вы основаній подножія Іоническаго, Кориноскаго и Римскаго орденовы. Таб. Большая часть изы сихы членовы изображены вы приложенномы здысь 43 чертежы. 43,

\$ 165.

Для опредълентя взаимнаго содержантя членово употребляюто обыкновенно во мосто размора полупоперешнико шафта или стержня у основантя, и называюто его молулемо. Виньтола раздоляето молуль во Тосканскомо и Дорическомо орденахо на 12, а во прочихо трехо на 18 равныхо частей: другте Архитекторы дольдманно раздоляето модуль на 360 частей.

Отлъление II.

О признакахъ Орденовъ.

§ 166.

Признакь Тосканскаго Ордена состоить таб. вы томы, что оны имбеть соразмырный V. своей высоть толстый стержень, и не- Черт многіе, но твердые члены, при томы безы

E 4

32BH-

завитокъ на капителъ. Столпъ по предписанію Вишрувія и Виньголы вв 14 модулей вышиною, изв коихв по одному кладешся на основание и капишель. Полной карнизв по мнвнію последняго содержить 31 модуля, то есть, Архитравь 1, фризв 1 12, карнизв 1 14.

\$ 167.

Дорическій Ордень имбеть главныйшимь признакомь троерьзники, изображающіе концы лежащихь на архитравь брусьевь во фризъ и два призмашическихь канальца св двумя половинными на сшоронь. Пустое мьсто между троерьзниками называется метолы. Витрувій принимаеть за правило, что бы троеръзники были вв і модуль шириною, и вв і модуля вышиною, и что бы метопы составляли квадрать. Обыкновенно делають такь же троерьзники между двумя столпами во числь нечетномь. Сін правила вь разсужденія Дорического ордена бывають для Архитекторовь затруднительны. При выдавшихся и вдавшихся внутрь угловь дёлають троеръзники и метопы немалую трудность. Высота столна была св начала у Грековв только вв 12 модулей; по томв вв 14, а во домахо теашральныхо во 15 модулей. Винь ола дълаеть ее въ 16 модулей, изв коихв по одному полагаешся на основание и ка-18 300

TIM-

питель. Нѣкоторые придають Дорическому столну прекраслое Аттическое основаніе; однако оно по своей изящности годится болѣе для прочихь ниже слѣдующихь орденовь. Употребляють вы семь случаь такь же зубчики, кои ниже изьяснены будуть. Подь троерѣзниками находится еще вы Архитравь шесть небольшихь коническихь тѣль каплями называемыхь; ихь дѣлають такь же и вы низу слездика, но безь всякаго вкуса.

§ 168.

Троеръзники во орденахо, Іоническомо, Римскомо и Кориноскомо не употребляють сл. безо сомивния для того, что красивое концы брусьево скрывать, нежели выставлять на ружу.

§ 169.

Метопы можно украшать полувозвышенными членами; только при нынбшнихо сданіяхо не должно употреблять черепы приносимыхо звбрей на жертву, по тому что они для древнихо храмово были только приличны. Нижнюю поверхность слезника и Архитрава позволяется украшать различнымо образомо; но при семо должно остерегаться, что бы важный видо сего ордена не повредить пестротою украшенія.

\$ 179.

§ 170.

Іонической Орденз имбеть признакомь украшенной двумя завишками на двухв сторонахв, или четырьмя двойными завинками на четырехв углахв капители. Перьвой капитель древними употребляемой исправлень весьма удачно Скамоцціемь, а новъйшими еще болбе изукрашень. Св начала быль спюлив вв 16 модулей вышиною, а по томь вы 17; но Виньгола и другіе новъйшіе сділали его во 18 модулей. Основание столна Витрувиемь описанное не хорошо, по тому что толстый валь находится поверхь многихь небольшихв членовв; наилучше употреблять кь тому Аттическое основание, о коемь ниже говорено будеть. Здъсь архитравь для красошы раздъляется на три пояса. Фризь или остаенися гладкимь или украшается изваянною работою. На вънцъ или карнизв на гладкомв членв между Фризомь и слезникомь дълающь часто украшеніе изв небольших выдавшихся частей св промежутками состоящее и зубчиками называемое. Ихв высопа бываетв обыкновенно вв тв модулей; широта и выпуклость вы 4 модулей, а промежутки вы 28 модуля. Но како еін часши столь малы, чиго ихв издали св трудомв различать можно, то лучше не употреблять ихв

св наружи. Гораздо приличиће для сего ордена вы мысто зубчиковы подпирать слез. ники гладкими модильї онами, кои могуть бышь вь 5 частиць вышиною, и вь 7 шириною св выпуклостию вв 10 и промежушкомь вь 14 частиць. Впрочемь 10 инческой карнизь имбеть пріятной и привлекащельной видь; и вообще Гонической ордень по своей красивой простоть занимаеть средину между важносийю Дорическаго и великолбитемь Коринсскаго орденовь.

\$ 171.

Аттическое основание столла совтоить изв поддела вв 6 частиць вышиного, изв вала вв 41 частицы; полочки вв 1; жолоба вв 3, полочки вв 1, вала вв 3 и симасы вв 1 частицы вышиною. Подабль вь з модуля и 14 частиць длиною и шириною; самой же модуль раздвляения здвсь на 18 частей, § 172.

Кориноскій Ордень есть самое лучшее украшение вы Архишектурь. Онь привлекаеть кв себь глаза прекрагною капишелью, и большимь круглымь сосудомь сь четвероугольного по стеронамь выгнутою доскою, которой вкизу окружень двумя рядами лисшьевь, вь каждомь по осми; позади ихв видны изгибающие-

ся во верхо четыре стебля, имбюще по два маленьких листочка как под чепырьмя большими завишками по угламь, такв и подв четырьмя парами маленькихь завитокь по срединь боковь. Сти завишки начинающся шак же из стеблей и подпирають непринужденнымь образонь доску капишели. Столпь св капителью и основаниемь по предписанию Виньголы вь 20 модулей вышиною; чрезь что получаеть онь видь красоть сего ордена соотвътствующій. Основаніе, которое Виньйола дълаеть у столпа, не столь прекрасно, как Аттическое; кв нему у валовь можно присовокупить еще обручь для лучшаго принаровлентя кв Кориноскому ордену. Вь полномь карнизъ дълается у поясовъ архитрава на верхнемь краю слезникь, которой на самой верьхушкъ имъеть еще разпушку и валь. Фризв украшается часто ръзною работою; у карниза подв слезникомв двлаютв искусно извишые модильгоны, а в нижней части зубчики. Словомо: весь ордень по содержанію частей, и по вкусу украшеній и согласію во всемь, есть совершенный образець красоты Архитектурной.

\$ 173.

Римской Орденг различается отв Кориноскаго наипаче капишелью составленною изь Іоническаго и Коринескаго орденовь, по тому что изв перваго взяты большія завиніки еб круглыми членами, а изь втораго два ряда листьевь; третій же рядь лисписвы, которой вы Кориноскомь ордень подь завишками находишся. здъсь не употребляется; не сиотря на сте, стебли имвюшь коропікте листочки. Сія канишель не столь прекрасна, какв Кориноская, по тому что завитки вв раззужденіи листьевь чрезвычайно велики. Содержание высоты столпа кв его толстоть точно такое же, какь и вы Кориноскомо ордень. Полный Карнизо по раздвленію Виньіолы имбеть много схожаго сь Іоническимь, изключая Архитравь.

Опавление III.

Дальнъйшее объ Орденахъ разсуждение и подпорахъ при строени употребляемыхъ.

S 174.

Истинное различие орденов состоить безь сомнытя вы содержании высоты шафта кы его толстоть; вы большемы или маломь числь украшений и вы приличныхы кы шому частей. До украшения капишели, если шолько она вы прочемы хороша, дальныйшей ибшь нужды; шолько бы наиболье украшенная капишель употреблялась вы соотившениенныхы ей Ордевахы. Столив отличающийся оты Кориноскаго или Існическаго шолько капишелью за новолзобрышенный ордены почесть не льзя.

\$ 175.

До содержанія высоны подножія и полною карниза кв высонів столна при различеній орденовь ибть такь же ни какой пужды; по тому что подножіє не есть существенная часть; при томь содержаніе высоты полнаго карниза кв толитоть столна изв того, кв чему отв назначается, довольно само себею опредваляется; а имянно, отв межещь быть отв 2 до 2½ разв столько же выхокь, сколько толеть столько столько столько столько столько

\$ 176.

Виньйола сдёлаль Тосканской столпь вы 14 модулей, Дорической вы 10, Іонической вы 10, Іонической вы 10, Іонической вы 10, Кориноской и Римской вы 20 модулей. Подножіе его вы одну треть, а полной карнизы вы одну четверть столить вышийою. Скамоцци, славный вы прочемы Архитекторы, сдёлалы столить по

ихв порядку вышиною вв 15, 17, 17½, 20, 19½ модулей; чрезв что ихв признакв не столь хорошо изображается, какв по содержанію Виньголы. Полный его карнизв составляеть вв первыхв двухв орденахв 4ю часть, а вв трехв посліднихв 5ю часть высоты столпа; у Гольдмана же находятся только слідующія содержанія:

полной	карнизв	4	4
11/2	столпр	16	20
основание	спюла	6	6
Brown discourse	высота	26	30.

перьвой столбецв принадлежить вы тремы перьвымы, а послыдней кы двумы остальнымы орденамы.

\$ 177.

Выдумать ордень еще лучше Коринескаго кажется не возможно, по пюму что шафть вь 20 или 21 модуль быть не можеть, не показавшись слабымь, что иначе обработанной капитель не произведеть неремьны, и что отмыных членовь придумать болье нельзя. Древые ордены столь хорошо выдуманы, что безь опасности попортить все дьло, оть вида и содержанти древнихь отступить не возможно.

S 178.

Выборь ордена зависить от намбренія, сь коимь сданіе сооружается. Тосканской срдень служить для градскихь вороть, Арсеналовь и проч. Дорической ордень пригодень наиначе для храмовь и церквей; Іоническій посвящень миролюбію и правосудію и употребляется при судебныхь сданіяхь, увеселительныхь домахь, такь же внутри покоевь и извны строенія. Кориноскій ордень служить украшеніемь дворцовь, словомь, тать красота и великольпіє предпочитаются твердости и простоть. На конець Римскій ордень украшаеть сданія богатство извляющія.

§ 179.

Гав многіе ордены одинь на другомь стоять должны, то самый толспый занимаешь за всегда нижнее мъсто. Оси сполбовь должны падать на одну прямую линею. Верхнему сполбу надлежишь бынь столь толсту, сколь толста канитель близнизстоящаго столпа. Обыкновенно ділають верьхній столть на одинь модуль ниже низсшоящаго сшолба. При постановлении столбовь одного на другаго встрвчающся различныя затрудненія. Св видомв ордена должны согласованься какь вныние стороны, такь и украшение оныхв. Болве одного ордена при спіроеніп упопіреблять не должно. Многіе ордены одинь на другомь поставленные дьлаюшь

лають не хорошей видь, по тому что малыхь членовь различать не можно.

J 180.

На столпахь должна лежать дъйствишельно какая ни есшь шяжесшь; иначе будуть они излишнее украшение. У окошекь отникають они видь, и дълають покои темными. Отв высокихв столновв идущихв чрезв два яруса казаться будутв двери и окна чрезвычайно малыми. Можно и безв орденовв соорудить прекрасное сдание. Столны принадлежать только ко важнымо общенароднымо сданіямо и царскимь чертогамь; но и туть надлежить ихв употреблять св разсуждениемв, по тому что они стоя кв ствив плотно ни чего болбе поддерживань не могуть. какь только легкой полной карнизь, балконь или нъкошорые истуканы.

§ 181.

Пилястры или лопатки, кои отв столновь разнятся только четвероуго-льнымы шафтомы, сы пользою для жилыхы домовы употреблены быть могуты, по тому что стыва дыластся оты того толще; но при семы стараться должно, что бы оны нысколько выдались, и что бы были изы Іоническаго ордена.

R

e

)-

Ъ

182. Хотя бы и не было случая габ ни есть употребить ордены, однако они служанів наплучшимв средспівомв кв изученію красоты содержаній. Многія украшенія занимають изь орденовь, при коихь должно только смотрвть на видв сданія. Спіроеніе хопія бы и не имбло ни спіолпа, ни пилястры, принадлежить однако кв какому либо ордену, если шолько содержанія частей сходствують сь содержаніями къ ордену принадлежащими, и если украшенія взяты изв того же ордена.

Столны украшаются часто внизв проешпрающимися выемками, на коихь дълаюшь иногда еще различныя украшенія; но послъднее только тамь употреблять надобно, габ вольность в украшенти позволишельна бышь можеть. Перевишые, скрышые, лисшьями украшенные и спиральными линвями обведенные столны должно ошкинушь, равно како и другія игрушки шакого рода.

\$ 184.

Дълають иногда на столпахь крышки или спіавять два, одинь подль другаго; однако сте дълаеть видь не очень жорошій. Покрытые столпы противорбчать кажется тому, кв чему они назначаются.

Столновь, кои частію своего шафта вь ствив скрывающся, вь самомь абль не бываеть, и по тому ихь употреблять не должно. Каргатиды сунь женскіе истуканы, упопребляемые Греками для поддерживанія полных в карнизовь. В в наши времена такія украшенія не годятся. Свободно споящие столны служать намящиикомь. Величайщие сего рода сущь: столив Траяна в Римъ с подножием в 122 на= рижских фута вышиною; столив Антонина тамь же сь подножівнь почти во 158 парижских футов вышиною; столпь же в Лондон с в подножием во 189 парижских футовь вышиною. Можеть бынь обелиски были бы для сего случая гораздо приличное. Долають еще не рода ко столны и такв, что они ивкоторыми частями изв за другихв выдаются, однако они вы такомы видь ни кы чему не за предотника предотника на виденти в при в предотника предотника

Company S. 185 A. R. Company Company

Колоннада есть покрытый кодо между двумя рядами столповы или между стьною и однимы рядомы столповы. У февникы были колоннады вы чрезвычай: номы употребленти. Онб пригодны наипаче для общественныхы сданти, гдв множество народа для дыль собирается. Вы Италти находятся колоннады вы низу вы зданти жа жы

яхь. Великольпивищая колоннада находишся вь Римь у церкви Св. Петра. § 186.

Аркады сушь рядь дугь между подпорами поддерживающими сводообразную крышку на двухв, или на одной полько сторонв открытаго хода. Столпы не причисляющся кв сводообразной крышкв. Вв ивсто подпорв употребляюшь часто пилястры для поддерживанія полнаго карниза; а на мъсто пилястръ столпы, однако они не столь приличны, какв пилястры. Пилястры не должны имоть ни какого основанія; еслиже потребуется ихв возвысить, то надлежить саблань для нихв подножіе. Высота отверспія св земли до верхушки дуги должна бышь равна двойному пространству отверстія. Толстоту подпорь между двумя отверстіями заблай вь 4 модуля, изв' коихь два модуля положи на широпіу пилястровь. Отстояние верьхушки дуги отв Архиправа в два модуля, самая же дуга должна составлять полукружіе. Пилястры двлаются по пропорции того ордена, кв коему онв принадлежать; заклепной канень укращается по произволению; только бы небыло туть ин какихь человьческихь изображеній.

Но чтобь разположение при семь случав столновь или пилястрь было красиво, надлежинів наиначе смотрыть на ихв разстояніе, и на содержаніе онаго кр модуламь столповь. Витрувій при стоящихь часто столнахь похваляеть з модуля для разстояній, самое же наилучшее междустолите по его мивитю вв 7 модулей. Разстояние между столпами находящимися вь храмахь для Тосканскаго и Дорическаго орденовь полагають вь 5 модулей, а для прочихь вь ф модуля. Что же касается до разстоянія столповь при обыкновенныхв зданіяхв, що наблюдать должно, что бы они по срединъ шафтовь находились и не опінимали світа у окошекь.

Отдъление IV.

О украшеніи сданія.

§ 188.

Верхней край ствны сданія подв кровлею ограничивается гзымзомв, то есть, выпускомв изв за плоскости ствны по длинв оныя. Онв составляеть часто одинв ввнецв взятый изв орденовь. Главный членв есть средній; можно такв же кв ввнцу присовокупить еще фризв, или Архитравь безв фриза, хотя и то и другое не годишся, когда столны и пилястры находятся при строенти; ибо тогда надле ить увънчать строенте совершеннымь толнымь карнизомь.

Гдъ видна щипцовая сторона кровди, зпамь бока переугольника составленнаго изь кровельных плоскостей и нолучердака щипцовой стороны, не имбють такото гзымеа, какв сшвна; однако основание пі: пів у своего гзымса находящіяся подр слезникомо члены. Тако украшенный щипець называется фронтономо; самая же вдавшаяся плоскоснь, украшаемая часто ръзною работою именуется щинцовыми полеми. Фроннюно служить такв же окончаниемь выдавщейся часии вившней стороны. Высоть его надлежить быть вр пящую, или по крайности вр чешвертую часть основанія. Фронтонь дь лашь круглымь не льзя совывовать. Если присовокупатися модиллыбны или зубчики ко гзымсу наклонных в боков фронтона, то ихв боковыя плоскости должны стояпь опивосно на сторонахо фронтона. Модиллыбны имбюнів завсь хорошей видь, какь то концы брусьевь, кои лежать по длинь кровли надь бабками.

Ворота украшаются различным образомь. Самое простийшее украшение еснив наличнико сы гладкимы поясомы и гзымзомы на верьху: кы сему присовокупляюты еще спускы или фронтоны, Зайсь фронтоны можеты быть круглымы, по колику оны не кровлю, но сводообразную нады поясомы дугу изображаеты; однако прерывистый фронтоны не естественены и взору противены. Ворота, нады коими сайлано полукружие, не годятся, если окна того не имыють. Таковыя украшения приличны для градскихы вороть, для чходовы вы домы, церкви и больщия сдания.

Тлавный входь вы церкви, дворцы и другія большія сданія отличается ото простыхь дверей не только величиною, но и укращеніями вы столпахы или пилястрахы состоящими. Если средина сданія выдалась, то надлежить стыны расположить такь, что бы изображали колоннаду, у коей на задней стороны дылають ворота, или еще лучше три входа. Оны должены не оттыно привлекать кы себы взоры, полько бы сїє не ко вреду прочаго служило, и соотДвери украшаются или одною только обкладкою, или различнымо образомо; или присовокупляюто ко тому фризо или поясы со гзымзомо; фронтоно же кажется не приличено. Картина и другое что ни есть подобное надо дверьми кажется всего приличное.

\$ 193.

Окна должны имбть наличники, что бы не казапься дирами; проствиши изв нихв есть плоская рама св подоконьемв вв низу и св модиллыономв, или безв онаго. Между гвымзомь и косякомь делають такь же гзымзв со фризомв или поясомв. Лучше присовокуплять ко гзымзу спуско у ствны. Фронтонь надь окошками не годишся; не приличны шакь же и кровли надь окнами. Фронтоны изображающее дути надо окошечными косяками, могли бы имъть мъсто, но смъщение круглымь и острыхь фронтоновь ни кь чему не преличествуеть. Косякь изображающий см.атую дугу хуже прямаго. Окна св полукружіями ві верьку, пригодны шолько для церквей, общественных сданій и еще для увеселительных домовь. Смышение четвероугольных и сводообразных в оконь непріятно взору. Овальныя или круглыя окна не естественны; годятся полько для служовых окошекв. \$ 194.

\$ 194.

Но всего лучше при украшении дверей. оконь, равно какь каминовь и другихь частей строенія придерживанься орденовь; на сей конець должно взять, сльдуя Вейдлеру шестую часть широты за модуль. и разділинь оной на 30 частей; потомі окна, двери или каминь обложишь или однимь только Архитравомь, или придать еще кв тому карнизв св фронтономь; но фронтонь дылается только нады высокими дверями, окнами и ворошани, чтобы представляль родь кровли; въ нупри же безв нужды двлать не должно. Для примбру украшенія оконь по Тосканскому и Дорическому орденамь приведемь сльдующей примърь.

Тосканской Чертежь. Дорической Чертежь. Таб.

Высота Екфоры Высота Екфоры III.

Черт.

Поясь нижн. 10 10 44 и 45

Поясь верхн. 15 2 15 2

Полочка $1\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$ 3 $1\frac{1}{2}$ Поясь 4 2 2 2

Но если потребуется украсить импосты дугу поддерживающіе, то модуль самаго столпа послужить мброю; дуга на импость имбеть для красы Архитравь.

\$ 195.

Потолоки и ствны покоевь укращаются столь различнымь образомь, что о-

писанть сего не возможно. Великольныя укращения потолоковь не соотвытствукоть совершенно жорошему вкусу. Затруднительно, а наипаче вв небольшихв покояхь смотрыть вы верхы; не смотря на еїе привлекающея туда взоры, Лучшія украшентя ділающся на стівнахь. Лучше всего углы потолока расписывать; но кь сему требуется знаніе Перепективы, Самыя дійствія людей надлежить изображать по Минологіи, по тому что не есптественно видъть людей на воздухъ вь чемь ни есть упражняющихся. Приличное всего столпы и главныя абсницы украшать полями (Caiffons) св розами; на ствнахь большихь покоевь изображать А. рабески по руководству Рафанла, а надв дверьми поставлять картины, барельефы представляющія, и сабланныя одною краскою,

§ 196.

Перила двлаются у лвениць, балконовь, окощекь, предь Альковами вы великольпныхы спальнахы, для отдвленая ихы отны покоевы и на ствнахы дома, дабы ими закрыть низкую кровлю. Они состояты или изы маленькихы столииковы или изы перенлетенныхы деревянныхы брусьевы или желбаныхы решетокы. Столики украшаюшся болье или менье, смотря по обстоящель-

ятельствамь. Кровельный перила состоять изь маленькихь столниковь вы нькоторомь разстоянии другь оть друга разставленныхь. Разныя перила пригодны наипаче для льсниць, для балконовь же тоть или други родь можеть быть гораздо приличные.

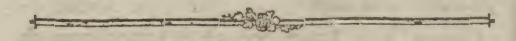
\$ 1974

укращенія стропильным концама сушь видныя во верьку подпоры выдавшагося бруса, како то слезника или тзымза на дверяхо и окнахо или подоконья. Употребляють ихо тако же во великольпныхо покояхо при гзымзо потолоково и украшають вообще смотря по обстоятельствамь.

\$ 198.

Изб рвзной рабопи двлають различныя украшентя, како то цвбты, роги изобилтя, картуши для вензелей, надписей,
медалей и истукановь. Перьвыя для внбшнихо стбно не годятся. Истуканово
не должно никогда ставить на малыхо
ко низу ускихо и подло стбны стоящихо
подножтяхо (culs de Lampes), по тому что
не согласуеть сте со видимою прердосттю;
но или свободно на подножтяхо, хотя бы
то было на стуло баллюстратово около
коровли, на землю, или тако же во нишахо,
кои суть пустоты во стбно во два раза

со половиною выше, нежели ширъ. Истуканы для укращентя поставляемые должны
соотвътствовать виду самого строентя,
иначе составять они укращентя от сдантя отдъленныя. Многтя вы новътште времена сооруженныя сдантя подвержены сему
пороку, что внышнтя укращентя дълають
безы разсуждентя, и изтуканы вы такомы
множествы ставять, что сдантя вы сравненти сы древними Греческими и Римскими
за ничто почесться могуть.



ЧАСТЬ IV.

О чершежахь Архишекшурныхь и о строени сданія.

Отавление І.

О профилъ, планъ и фасадъ.

\$ 199.

Чертежь Архитектурный есть изображение сдания. При дълании ихв надлежить наблюдать слъдующия правила:

1) Паклеивь сперьва бумагу на сабланную для сего нарочно чершежную доску, всв всь линьи сперьва проведи тонко каран-

- 2) Всв части чертить по маштабу со всевозможным рачентемв.
- 3) Свыть и шень дылать вы надлежа-
- 4) Для каждой части имъть приличную и хорошо приуготовленную краску.
- 5) На конець стараться о чистопів плана, и проведенныя карандашемь линви вытирать черсвою булкою, бълымь жав-бомь или резиною.

§ 200.

Главнійшіе Архишектурные чертежи суть: Профиль, планз и фасадъ. Профиль есть чертежь изображающій внутренность сданія. При діланіи профиля пересъкающь мысленно сдание отвысного плоскостію; по томь отнимають прочь опорвзанную часть; чрезв сте самое можно видъпь точную широту дверей, оконь и фюстовь или шафтовь; такь если потребуется начершить профиль дому имбющему спереди 7, а на стороив 3 окна, то возми на сей конець на маштабь 6 футовь для дверей, 4 для оконв, 6 для шафтовв черт. и 6 дая угольных шафтовь, и перенеси 46 и 47 ихь оть средины по порядку на каждую сторону, сирвчь, на право и на лво взятой по произволению точки, а имянно:

для половины дверей - 3 і
для шафта - 5
для окна
для шафша
для окна
для шафиа
для окна
для угольнаго шафша - 6 і
по сему половина длины сданія есть 38
слъдственно вся длина равна 77 футамь
такимь же образомь перенеси и широппы
TOHHRMU &
для двухв угольныхв шафтовв - 13
для двухв шафтовв - 12
для трехв оконв 12;
по сему вся широта равна будеть 37 фу
manb.

\$ 201

По симь мбрамь начершивь четвероугольникь АБСА, коего длина АБ равна
77, а широта АД и СБ 37 футамь, пересъки его по срединь отвъсною линьею
Еф, изь ф переноси мьры не порознь, но
вмъсть кь А и Б, дабы измъренте было
точные, и чертежь оть многаго прокалывантя не попортился. На сей конець поставь на маштабь одну ножку циркуля
вь а, а другую вь б черт. 47. Отмъретную длину вь 3 фута перенеси изь ф
вь С для означентя половины дверей;
по томь

по том возми для шафта 5 футов ра послы 8 и перенеси изы ф вы е и такы далые: Окна означаются вы верыхы выдавшимися, а двери внутры вдавшимися полукружими.

Для означенія простівнков разділякопів шафты л, о, м, н или по средині отвісными линівями лг, ор, мт, ик или такі, чтобі они ві покої одинакую широту иміли.

\$ 203.

По данной длинь сданія найдепіся число, положение и ширина дверей, оконв и шафиювь слъдующимь образомь: возми по произволению широты сихв частей, по томь опр данной длины отними два угольные шафта и одно окно; остатокъ разділи на сложенную широту окна и шафта; тогда частное число покажеть число окошекь и переднихь шафтовь, но дабы окошекь было не равное число, и двери находились по срединв, то частному числу должно быть четному, а по сему двлишеля надлежить уменьшать или увеличивань, пока частное число не слълаепіся чешнымь. Если же при томь будешь небольшая дробь, то раздоляется она равно по угольнымь шафпамь, на пр. Пусть будеть данная длина 97 футовь

2 угольных в шафша - 13 1 окно - 4 1 шафшв - 6

слъдственно 13 и 4 дають 17; 17 изь 97 даеть 80; шафть и окошко составляють 10, и такь 80 раздъливь на 10 получимь 8; слъдственно частное число есть четное, и такь выйдеть 8 оконь, 8 шафтовь, 2 угольныхь шафта и одно окно по срединь.

\$ 204:

Планв есть изображение горизонтально разръзанного сданія. В в семь случав представляють себь, будто сдание разрьзано по срединъ горизонтальною плоскостію, и будіно отнята прочь отрівзанная часть, тогда плань по уменьшенному маштабу изобразить видь встхь перертзанныхв ствыв, проствиковь, оконв. дверей, столповь и проч. Но при семь примъчать надобно, что всв линви и точки на одной отвысной плоскости находящияся взаимно себя покрывають. Отвысная плоскость кажения прямою линбею, наискось лежащія линви сокращаются по видимому; типошенуза прямоугольнаго піреугольника изобразишся горизонтальнымь каптетомь.

\$ 205.

Для сдёланія плана дому на пр. о двухі ярусахі, надлежиній ві профилі назначинь

стоту ствыв; на сей конець вы четве-Таб. роугольникъ профиля АБСА начерни VI. другой подебный а б с д на футь отв прежняго разстоянтемь для назначентя толстопы подоконьевь. По томь начерии подобной же чешвероугольнико на 21 фута отв перваго растояниемв, для изображенія шолсшоны главной спібны. Для опіверсній же оконо пропіяни изб ж вв ї и изв ж вв з отвесныя линви.

1 206: 11 € 1. 9 € 1.

Сканивание сибны у окошка, если нужно, двлаешся на больших планахв такв: перечесши отв отверстія А кв С черт. и изв в кв Д, 4 или 5 дюймовь, пропія- 49. ни опевсныя линви СЕи ДФ, и отв Е кв О а отв ф кв Н возми опять 4 дюйма или 5 кв ф и Н. На конець соединивь линви ОС и Н Д выдень иопересное скашивание.

\$ 207.

Назначивь шолстошу проствиковь пе- Черт. ренеси половину ихв шолешоны на обв стороны линби профиля. Двери въ покояхь, кои окнамь равны, стоять на противь ихь, изображаются вы простывикахы параллельными линвями пру и лви. Стороны дверей скашивающся иногда на подобіе оконв.

Аржитектура,

48:

50

\$ 208.

Авсницы и спупени изображаются на планъ параллельными линъями, широ-Черт. ты ступеней означающими. В 3 есть 48 плань комелька, вь К прубы, вь Л нужника, в В Г печи, в В Е круглаго, в В Ж стрвлчетого, а вь И корышчатаго свода. Большему научиться можно изв упражненія и разсматриванія других вплановь.

\$ 209.

При дбланіи плановь деревяннымь строеніямь должно поступать такимь же образомь. Сдблавь сь начала профиль назначающь на немь толстоту стінь, кото-Черт рая на планахв вв футв толщиною изображается, по тому что по малому размьру дюймы не примъшны, да при томь ихв и снимать не возможно; однакожь они не всегда такв толсты бывають, но берутся вь толстоту дерева, кое почти обыкновенно меньше фуша. В в ствнах возначаюшся брусья небольшими чешвероугольниками а, а, а, толщиною вв дерево; сїи брусья кладушся на оббихь сторонахь оконь и дверей, такь же вы началь и вы конць ствны. Если пространство болве 4 футовь, то ставять еще вь срединь брусь, если же пространство еще болбе, то дълають больше подставокь.

6 210.

E

I

C;

0

M

M

\$ 210.

фасадъ есть изображение сдания по внышему его виду. Вы семы случаю представляюты себы, что большая доска стоиты параллельно со внышею стороною сдания и что оты внышей каждой примычательной точки сдания проведены кы ней горизонтальныя линый, тогда выйдеты на доскы уменьшенный фасады. Всы точки, лежащия позади одной изы сихы линый, взаимно себя покрываюты. Всы линый и плоскости кы доскы наикосы лежащия сокращаются; только части, коихы плоскости сы доскою параллельны, изображаются вы истинной величины.

\$ 211.

Фасады двлаются двоякіе: внёшніе и внутренніе. Внёшній фасада есть изображеніе сданія по внёшнему его виду частей вы соразмёрной, но уменьшенной ихы величинь. Внутренній же фасада изображаеть на противы внутреннія части, какы будто бы внёшняя стёна была отнята или вы модель отрёзана. Тоть и другій фасады состоить изы горизонтальныхы и отвёсныхы линьй. Первыя дають широту, а послёднія длину.

A

1-

e,

0.

\$ 212.

Для сдёланія внёшняго Фасада протянувь не подалеку оть плана горизонЧерт пальную линбю В С, проведи из каждой 51. почки плана 1, 2, 3, 4, и проч. отвёсныя линби 1 Ф; 2 а, 3 б и проч. Из В перенеси высоту каждой части в ф, г, и проч. на пр. отв г до и цоколь, отв земли до погребнаго окотка ф — 1 фут.

могребное окошко - - 2
до подоконья н - - 1
подоконье I - - - 3
скно К - - - 8
до стринаго пояса А - 2
стриный поясь М - 1
подоконье И - - 3
окно о - - - 6
до гзыиза Р - - - 1
12

Такимь образомы получатся отверстія о- конь; по если шестую часнь широты перенесунію около окошекь профиля, то получится рама окна.

§ 213.

Уерт. Черт. 52 представляеть фасадь дере ра 52. вяннато строентя. При дъланти его посту с пають такимь образомь: возми оть А до и. Б 1½ или 2 фута для основантя, оть Б до д с толстоту закладнаго бруса, на коем у бабки утверждаются; а по томь подо 6 конье и проч. высота бабокь С бы ваеть соразиврна высоть ярусовь; проче же удобно уразумьть можно изв предвиду по щаго и изв самаго чертежа.

H

Для пачерченія фасада кровли на пр. черш. нововыдуманной в Нъмецкой земль, перенеси св плана половину широппы кровли nsb O Bb K w usb K Bb E, morga nonepeuная линія Г Е покажеть угольные кони; по томь от том нотщитай 4 фута, и изь О до Г перенеен высону гзымза, тогда ливья Г Н покажеть нахлеску. Труба должна по крайности отстоянь оть угла коня Е на і футь; повержь же коня бышь на 4 фуша, а подр конемь выходишь изв подв кровли на половину своей широппы. Гзымзь ея состоипть на малыхь чертежахь изь немногихь линьй. О положеніи же и величинь слуховыхь оконь говорили им уже выше сего.

\$ 215.

Для изображентя Мансардовой кровли церт. начерти нады широтою АБ полукружте и 53 раздыли его на 4 части, тогда хорды АС, СД, ДЕ и ЕБ будуть стороны кровли; или когда чрезь средину полуноперешника ДС проведется сы АБ параллельная линыя черт. ВГ, то лины АГ, ГС, СВ и В Б пзо-и 54 об газать виды кровли.

\$ 216.

Кровли колпакомо и куполы чертятся по данной высоть и широть такь: на ши-

роть А Б сдылавь равносторонный треугольТаб. никь А С Б раздыли бока А С и Б С на три
VII. равныя части, и чрезь пересычки протяни
черт параллельныя линьи К Ф, Д Е, О I; по томь проведи изь средины Н линьи С Е отвысную кь С Е линыю Н I пересыкающую линью С I вь I, то Е I будеть полупоперешникь дуги С Е. Равнымь образомь найдутся и прочія средоточія дугь.

§ 217.

Для начерченія щипцовых в кровель раз-56 и 57. дівляется основаніе АВ на били 9 частей, чрезь средину АВ проводится отвісная линівя и изь Е кь С берется или 2 части для высоты.

§ 218.

фасадз внутренняго зданія чертится Черт. посредствомо плана (черт. 59) и вибшняго 58. фасада. (черт. 60) Перьвый даеть широшы, а послъдній высопы. Фасадь дома, черт копорой здблать желаешь, замьть на плань (черт. 59) линьею А В. Сльдственно 59. надлежить начертить содержащіяся вычетвероугольник В С Д части. Отвосныя линьи изва и і проведенныя даюшь толстоту главных ствив. Изв с о е д прошянушыя изображають толстоту просшенковь, а изь гіл широту дверей. Высота яруса и его частей берется св фа-Черт. сада (черт. 60) по горизонтальным линь-

SME

ямь изь о, н, г, ї, м, л, к; прочія же части опредбляются по ихв собственнымв величинамь и по выще упомянушымь правиламь.

Отавление II. О черченій столповъ.

\$ 219.

На малых чертежах изображаются кривые члены произвольнымо руки вожденіемь, во больших же оные выдблываются сврачениемь, какв то вв 45 чертежь ви- черт. дъть можно. Столпы обыкновенно утоняются и ивсколько надуваются. Утоненіе составляеть одну четверть полупоперешника; слъдственно на столько же верхній поперешникь бываеть меньше нижняго. Нижняя треть столпа пребываеть непремвиною. Дабы изобразить утоненіе и вывств надутость верхних в двух в третей столпа, раздбляють шафть на три части, коих верхнія дв раздыляются на шесть частей. Чрезв точки дёленія проводять параллельныя св основаниемь столпа линым. При концы первой преши всей длины столновь чертящь ихь полупоперешникомь кругь; по томь опь точки верхняго четвертою частію уменьшеннаго полумоперешника опускають отвысную линью,

смощри черт. 61. Послё сего раздёляють дугу на 6 частей и проводять из поперещиму описанного полукружія из точекь дёленія перпендикулярныя линіви, из коих каждая оканчивается на поперечных линівяхь піакь, како опі одни за другою слёдують. Окенчавь сіе проводять чрезь точки 1, 2, 3, 4, 5 одну линію, тогда столты получають приличное утоненіе и надушость.

\$ 220. E

Черинть высоны и обломы частей и членово можно научиться изв следующаго примбра. Чтобь начершинь педесталь Черт Тосканскаго ордена, проведи ликвю АВ и возми се выбеню оси. Но како изб приложенной при семв шаблицы видно, что вся высона недестала составляеть 4 модуля и 8 частей, то возми ихв по размвру чертежа 47, и перенеси изв А кв Б, тогда выйдень высона недеснала; по шомо возми высопы часшей и членовь и перенеси makb me uxb usb A kb B. Cabasb cie, чрезь всв означенныя точки проведи гору оншальныя и параллельныя между собою лиции. Посль сего смвряй шакимь же образомь по таблиць на модуль обломы, и олиу вожку циркула поставь тамв, глъ липвя кв части или члену принадлежащая персебкаеть сез, и габ другая ножка по сей сей линби растворенная перервжеть ось, тамь и будуть точки обломовь. Замь-тивь ихь выводять на конець члены безь всякихь правиль; на большихь же чертежахь изображають ихь такь, какь выше сего показано было.

\$ 221. Ордень Дорическій вь 25°, 4'.

нижин части	члены	высо	пы	екфо	ры	
	разпушка оборони- ный гол- пель - полочка каблукв густокв нолочка каблукв	I 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2	3 1 2 4 - 12 3 - 2 2		20'	*кв поясу при- надлежать зубчики или модиль тоны. Высота зуб- чиковь=3, ши- рота = 2, до- рожки = 1, вы- сота модиль- тона = 3, ши- рота = 2. Сюда при- надлежать троерьзники, коихь высо- та = 1°, 6′, широта = 10′, щирота до-
	фризр ***	1	6	- 68	10	рожки = 2, а боковь = 2.

	-						
	нижнія части	члены	Bbi	соты	ex	форы	
	AOVH	разпушка		2	~	II	На поясъ на-
	-						ходишся по-
	-	поясь -		10	-	Io	лочка $=\frac{1}{2}$, вы-
	Io						coma 6 cepio-
		-					жек $b = 1\frac{1}{2}$, а
Ì							широта $= 1\frac{1}{2}$.
	T/	C m o.	лπ	3 e	3	16°.	
		а разпуш.					
ı		≥ ка -	-	1/2	I	3 =	* На мѣсто
ı		Екаблук в	-	1	31	3 2 1 2	перьвыхъ
1		полоч-			PI	2 1/2	двухв поло-
ı		ка -	-	2 1	_		чекв можно
1	Капи-	чеш-					поставить
1	тель	вершн.					валь.
۱	10	валь -	-	2 1/2	I	2	
ı	•	полоч-	1				
١		ка *	1 2	2 ½	-	$2\frac{1}{2}$	
1		полочка		/ I 2	-	II	
ł		шейка	-	4	-	IO	Uran III
l		полочка	-	. 1/2	-	IOI	
1	нижнія				O 70 X		
	части	члены	BBIG	оты	ekq	оры	
1		выкрушка	-	I'	-	Io	Боровь не на-
		поясь -	-	1 2	-	11	ходишся, а
		умень-		1			выгибь соста-
]	Пафт Б	шенный		160			вляеть $\frac{1}{5}$ или $\frac{1}{3}$
	- 1	шафив	I	8	000	Io	вгиба.
		пруми					
		шафтв	I	6	1	-	
		полочка		1	·I	2	
		валь -	***	I	I	3 1/2	
		mopb -	Page .	4	1 1	5	,
		доска -		6	I	5	
-			-				

-								
	Педесталь о 5°, 4'.							
нижнія части	члены	Bblcc	ты	екф	оры			
Кар- низb 6'	распушка чешверш- ный ва- ликь - полочка вънець каблукь	end end end	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	I	10 1 2 9 1 2 9 6 1 2			
Стер- жень4.°	стержень	4	©	1	5			
	полочка	diff.	1 2	1	6	And the second s		
	валь -		I	1	7			
	обращен- ный каб-			1		1 33 1		
педе-		-	2	71	7 1	0.00		
стала.	полка -	-	2 1	};	8 1/2	10		
	поднож-				0			
	ная пли-	_	2 ½ 4	I	9 9 ½	,		
	11.00		T		72			

222. Іоническій ордень о 28°, 9'.

A	нтам	блем	анг	88 4 ^G , 9'.
кар-	полочка гусіокь	- I ½ - 5	2 ^C	91 92
1°, 13½			2	15
	полочка	<u> </u>	2	5

нижні. Части	члены	высоц			оры	
	каблуко	- 1	2	53:	4 1/2	
	·				3	высоща зуб-
	слез-			~. ^.		чиков $b=6$.
Кар-	анкъ	-	6	2	2 1	широта = 4,
ннзь	पंश्वात हुन्या-					широта до-
16, 131		-	4	1	IOI	рожекь = 2.
÷ /	валикъ	÷	I .	I	7	
i i	полочка	nen.	1/2	I	$6\frac{1}{2}$	
	слезникь *	7	5	. 1	6	
5	полочка П	ARRE	I	Ι.	2	
	каблукв	- 4		I	I	
A	рфризв -	I g)	450	15	
10, 9'					1	
,	полочка	—)	I l	ī	2	
A.	каблукв	- 3	3	51	1	
mpasb				1-	17	
1°, 4½	поясь -		7 1/2	No.	161	
and the second	поясь -	-, 6			15 4	
	поясь -	-, , 4	1 2	-	15	
	Стол	π 3	в	Z 1)	8.0	-
	, 1	-	1			
	полочка	- I	-	IC	-	* Высота по-
	каблукь	- 2		\	II	перешника
Капи-				1-	-0	завишки = 16',
шель	полочка	2 2		-	200	высшупр =
12'	полка -	- 3				17½, попереш
	чешверш-					никв глазка
	ликь -	- 5		I		= 2.
		_ 3		T.	4	
						3 17

-				1		1.
нижнія части	члены	Выс	шы	ekd	роры	. ;
	валь -		2	I	****	
,	поясь -	res .	1	-	17	
III a to with	уменьшен.				- 6	
16°, 6′	шафпів -	10	13		15	
10,0	цьлый		- >		-,	8
	шафть -	5	7	1	_	-
	густокъ	5	I	I	2	
					and Managament and American State of the Sta	
1	и валь -	5	3 2	I	4 3 4	Стержень се-
	і коурйо	-	1,	I	$2\frac{1}{2}$	го столна со-
			3	I	1	стоить изв
	2 кольцо	-	2	1	4 3/4	24 выемокъ
па 10	2 торь	-	41/2	- 1	7	или доро-
	плита	-	6	I	7	жекв -
AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	полочка	and	***************************************	I	17	
Кар-	каблукв	-	1 1 2	SI	$16\frac{1}{2}$	
низь	itaony ito		- 2	1 }	15 ½	
9'	слезникЪ		3	I	15	
стер-	чепіверпі-		2			
жень	ный ва-					
THE CAL	ликв -	esto		1	12	
	валь -	_) I	I		
	полочка	-	1 2		$9^{\frac{1}{2}}$	
	полочка		2	I	9	
			14			-
7	стуль -	4	16	I	7	
5	лолочка		I	I	8	
()		proceedings of the second		-restature-re-girlass agas	<u>agasan kun se</u> landar menerinan an	
Осно-	валь -	pine	- I	I	0	
	оборот-				3	
1	ный кар-		- 6			
	низь или			CI	10	
	ryciokb -	***	3	1 3	13	
			7)	
OF .	1			-		

64.

нижнія части	члены	екфоры 🛭	высошы	
	полочка 🖫	1 12	1 15	
	ная пли- ша	- 4	1 16	- 31

€ 223.

Завишка Іонической капишели (черш. 63) чертится слёдующимь образомь: раз-Черт дрливь (черт. 64) высоту А В на 8 равных вчастей возми пятую часть за поперешникъ глазка. Раздъливъ полупоперешники Рф и ф О на деб равныя части вь 1, 4, опиши на линът 1, 4 квадрать 1, 2, 3, 4, коего одну сторону 1, 2 продолжи до С, другую 2, 3, до Д, а третью 3, 4, до Е, послъ сего протяни изъ ф линби ф 2 и ф 3 раздбли каждую изв нихв на три равныя части вв 6, 10, 11, 7. По томь проведи чрезь 6 и 10 св 1, С. чрезb 11 и 7 cb 3, E, чрезb 10 и 6 cb P, Б параллельнныя линби. На конець начерти изв 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 четверти круговь АС, СА, ДЕ, ЕГ, ГН, ИІ, ІК, КА, АМ, МП, ПО и ОР, тогда выдешь желанное.

§ 224. Коринеской ордень вь 32°

Mohumeckon obticus as 32							
нижнія части	члены	высс	ты	екф	оры		
	разпушка	0	1'	2°	•	* высота зуб-	
	гусіокь	-	5	32	I7 I2	чиковъ = 6, широта = 8,	
	полочка	==	<u> </u>	2	12	глубина доро-	
	каблукь	~	1 1 2	\\ \} 2 \\ \} 2	$\frac{1}{10\frac{1}{4}}$	жекЪ = 16.	
	слезникЪ	an .	5	2	10	вы соша	
Кар-	каблукв	-	I I	} 2	10	зубчиковь =	
низь	полка *	**	6	I		4, глубина до-	
20.	полочка	-	1 2	I	$\mathbf{I}_{0\frac{1}{2}}$	рожекb = 2.	
	валикь -		<u>I</u>	I	101		
	sanb -	•	I	I	7		
	полочка		1/2 6	I	6		
	полочка	- ,	. 1	} 1	2		
	каблукЪ	-	3	51	1½ 15		
фризь	валь -	•	I	-	17	,	
10,9	полочка		. 1		151/2		
paper and analysis of the second	фризр -	1	$-\frac{7^{\frac{1}{2}}}{-}$		15	and the state of t	
	разпушка каблукъ	-	4	71	2 1 ¹ / ₂		
Архи-				3-	$16\frac{t}{2}$	1	
правь 1°,9'	валь -		7		161	1 1-1	
- ,5	каблукЪ	-	2	2-	$16\frac{1}{2}$		
	2 поясь		6	5-	15 <u>1</u>		
	валь -	~	I	-	$15\frac{1}{2}$ $15\frac{1}{2}$		
-	3 поясь	-	5	-	I = 1/2	1	

	Столпа ез 20.								
нижнія часни	улены	высоты	екфе	ры					
	Бчет. В валикв				высошы ли-				
	Е валикв				стовь врниж-				
Капи-		- 2		nten	немь ряду до				
піель		- I	-	elta	згибу = 9, вы				
2° 6′		- 3		2	cредин $b = 9$,				
	∑ разну- шка	1 16	60	3 15	а сгибь = 4.				
	кошель	1 10		19					
				Married are approximately					
	Band -	- 2		** 6					
шафшЪ	поясь -	- I	-	1.6	The second secon				
16012.		10 17		15					
10 12.	Пручий	10 1/		1)					
1	шафтв	5 9	I.	Prop					
	noncorb	- 1	I	2					
gy rear required of Spatialistic miles (depoles in constitution of the constitution of	I валь -	- 31	1	43					
осно-	I aempa-								
Baric	rand -	ts <u>1</u>	I	21					
	2. 0	- 3	I	I					
ma I.	And the state of t	-14		,					
	галь -	also I	I.	42					
	2 валь -								
	доска -	- 6	I i	7	Construct the same and refer to the first district residency special contract and contract district district from the same and contract and contract district from the same and contract and contra				
	Подножіе столяа 7°.								
	TOLOTTO	2 1	Y 1	5					
j :	полочка каблукь	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 1					
A .	слезникъ	- 2	>	131					
3	четверт-		,	3					
	ный ва-								
4	ликв -	- I	1 1	0					

3	4 41 4		<u>:</u>	129
йижнія части	члены	высошы	екфоры	
1 1	валь -	- î	1 - 9	
1	шейка -	- 15	1 7	
	saxb - T	2 ji	1 9	
	полочка	ì	g i	
1 1	средникь	5 8	Î 7	
1	полочка	- I	1 8	
5°10'	валь -	i i	i 9	
1	обращен-	0 - 1		
	ный гу-			
	ciakb ·	- 3	Î 10 Î 13	
Осно-	полочка	L I	1 13	Translation of the state of the
ванте	валь -	- 3	11 15	= VZ=15 A = 3
	поднож-			
стала.	ная пли-		i ep en	
	ma	= 4.	1 15	

§ 225: Римскій срдень о 32°:

A	Антаблемана 56.								
нижнія части	ч леный	высоты	екфоры	,					
2	полочка густоко полочка каблуко вало вало вало чемверно ный вало	1 2 5	2 15' 2 15' 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Высота зуб- чиковь = 8'; пирота = 6', дорожки = 3'					

* 5			and the state of t	
нижнія части	члены	высоты	есфоры	
	полочка каб л укЪ	- 4	1 - 15 1 144 1 117	
2' 1	поясь 🎏	- 8	I II	
	полочка чепіверт- ный валь	- I - 5	I 5	ting, so a with a
-	валь -	- I	- 17	
1 1	полочка фризв с	- 1	- 16	
	выкруж-			1
1 1	кою ман	4 I 4 7½	15	(1) a m
	полочка	'- x	1 4	Constitution of the contract o
Архи-	оборот- ный голь-			
mpasb 1	тель -	~ 2 ·	31 0 2 41	
1	четверт- ный ва-		o district	mall annul
	ликь -	- 311	D I. 32	u III
	и поясь	- 10	17.	26. 47." () () () () () ()
	каблукЪ	5 12	3 - 17	
	2 поясь Ечетвер-	- 28	15	Высоща
i	ह्याम भ म म			листьевь вь нажнемь ряду
тель 2°,9'	Бваликь	1 2		= 9′, вь верх-
	∃ ка ≥ доска	- 1 /2 - 4		немb = 9', а сгиба = 3'.
	поясь	- 2		

нижнія	члены	BEICOINE	екфоры	He are
	чешвер- шиный			
Капи-	1	-14	11 3	
энель	валъ	- 11	I	
2°9'	-RON			
	кошель		- I61 - I5	
	Gaab -		10	24 выемки вы-
	поясь -	- 1 I	- 163	гиба равняю іп-
6012'	уменшен-			ся половинв
è	ный			вгиба.
	шафив		- 15.	
	прупи		1	
	шафтв		-	
1 1	поясокв	- I 1/2		· III
	т ваур	- 31	1 31	1
	r acmpa-	is the second		-
1	галь -	2	I I 1 2	
	скоція	2003	II	
	a acmpa-	11 1. 1	2	
	галь -	7 2 2 4 2	I 43/4	
	2 валь -	1.2	7	
1. (2.17)	доска - 3	-1.6	1 7	

Педесталь Столпа 7°

нижнія части	члены	высопн	екфоры
Кар-	полочка каблук ь		I 15 I 14½ I 13½
	слезникв густокв полочка	- 3 - 1 ½ - 2	1 13 8 Came

нижнія части	чуены	высошы	екфоры	
Кар-	оборош- ный голь- шель -	- I	1 8	
145	шейка -	- 5	1 9	
Стер-	полочка стуль полочка	5 8 - 1	1 8 1 7 1 8	
	валь - обращен- ный каб-		7 I 8½	
	лукb - полочка	- 3 - I	$ \begin{array}{c cccc} 1 & Q_2 \\ 1 & 11\frac{1}{2} \\ 1 & 12\frac{1}{3} \end{array} $	
	валь - поднож- ная пли-	3	14	Пф-2
	max man-	- 3	1 15	

§ 226.

ТАБЛИЦА

Тосканскому ордену о 22° и 2' и то для перенесентя высоть на самую ось, а особливо на горизонтальную линью, ко-торая ось прорызываеть.

Полный карнизъ	Тоскано	хой или	Антаблеманг.
нижнія дубны	высошы	обломы екфоры	
Кар- подува- низь ликь - 1° 4' четверт. валикь	1 4 2	1 II 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

кінжин		-		1 2 2		1
части	члены	высо	шы	екфо	obei	,
	полочка	600 11	1 2	I	11	
	гольшель	-	6	I	$10\frac{1}{2}$	
	полочка	-	<u>I</u> 2	1	2	
	буртикЪ	-	4	1	11	
Фризв	фризь св	a neuroglospane gazzenlegija britiski faze ha	The state of the s			-1.
AL.	выкруш-			,		
	кою -	I	2	940	9	
Архи-	разпушка	· ·	2	TO SERVICE OF THE SER	I II	
	noach ch					
Į.	выкруш-					
,	кою -		CI	-	ζ_{12}^{I}	
C	толлз	0	14°		\	
кінжині	The second section of the section of the second section of the section of the second section of the secti				hitting liquid an employ of the	as and exist resides an exist install the same and an experience of the same and an experience o
части	чуены	Beice	пиы	екфо	pst.	
	разпушка	p=00 j	ţ	I	$2\frac{1}{2}$	* выкрушка и
	плашь съ				*	скашь у шаф-
Капи-	зыкруш-					та во всбхв
Inex 5	кою -	gen	3	Í	112	орденахь бы-
I	полува-		rus ·			Baemb Bb $\frac{1}{2}$
	дикь чет.				1940	меньше, а вы-
	вериный		3	I	I	ступь равень
	полочка	-	I	- ;	ICI	
	шейка -	- 4	4	_	$G_{\frac{1}{2}}$	
шаф.	слезникв	-	,	-	I)	
I, so	умень					
	шенный					
1	шафть	7.	101	1 7	93	
,	цълый		, , ,			
	шафтв	4		I,	•	
Осно-	симоза, я	1				
1 4	зымсь -	-	I	I	I.	
стол.		-	5	r	41	
10	доска -	-	6	1	41	

Исдесталь 4°, 8'							
нк жий. часы:й	чхены	высопны	екфн	ы			
1	полочка буршикь	- 2	} I	8 ¹ / ₂ 8 5			
1 1	стуль со	3° 8′	I	4½			
Ban. He-	полочка полнож- нал пли-	- I	· I-	9 2			
Da 6°.	ma	- 5	I-	SI			

Отавление ІІІ.

О сооруженій по сдъланному плану зданія.

§ 227.

Начершивь сданте приступають кь абысшвительному онаго сосружентю. Хотя при семь и надлежить смотрыть на
данныя содержантя и мыры, однакожь полеженте мыста и тому подобное пенуждаеть часто отступать оть предписантя.
Размыры, по коимь сданте строится, сущы
модуль, сажень, футь и проч. Что касается до модуля, то Гольдмань совышуеть
дылать его не меньше одного и не болые
четырехь футовь. Чтобь найти его ве-

личину

личину по данной высоть, на пр. для Римскаго ордена вы 34 фута, то какы вы семы ордены модули бызающь не болье за части, то заблай слъдующую посылку: 32 модуля: 34 футамь — 1 модуль: кы четвериюму пропорціональному, которое разно будеть і футу и 9 линыямь.

§ 22 €.

До начания строентя надлежить во первых саблань модель савнтю изб дерева или гипса, воску, бумаги, глины, и пому подобнаго по уменьшенному размбру, дабы всв части видны были; во вторых приготовить нужные матерталы, саблать смыту матерталамы и плать работникамы, по тому что они по размбрности мыста и времени перемыняются. Но сколько работниковы и матерталовы надобно, зависиты оты величины здантя.

Изчисление нужных материаловь дьлается по правиламы штереометри. Сы начала изчисляюты толстоту стынь, ком
могуты быть простыя, скошенныя, отлогія, четвероугольныя или круглыя. Толстота простыхы стыны находится, когда основание помножится на высоту. Находящияся вы разныхы ярусахы отступныя
стыны вычисляются такы, какы бы было
столько же особливыхы стыны. Скамен-

135

тую стбиу изчисляющь (черт. 65) кога да половина А В и Д С или прорызь мий помножится сы начала на пироту А Д, а по томы на высоту стбиь. Со всыхы стороны отлогая стбиа на пр. на подобте отсыченной пирамиды, равняется третей части высоты помноженной на основанте, отнать изы произведентя отсыченную часть. Если стбиа на двухы сторонахы отлога, то половина нижней и верьхней пироты АБ и ДС (черт. 66) множится на высоту Ф С, а по томы на длину стбиь. Вы круглыхы стбиахы (черт. 67) множится плоскость кольца АД на положину средняго окружентя И О:

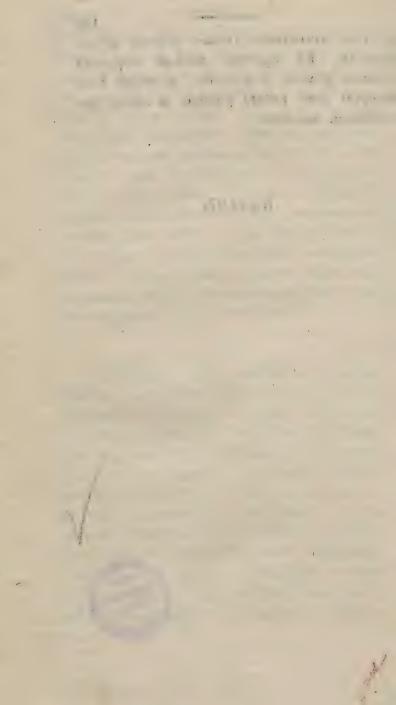
\$ 230:

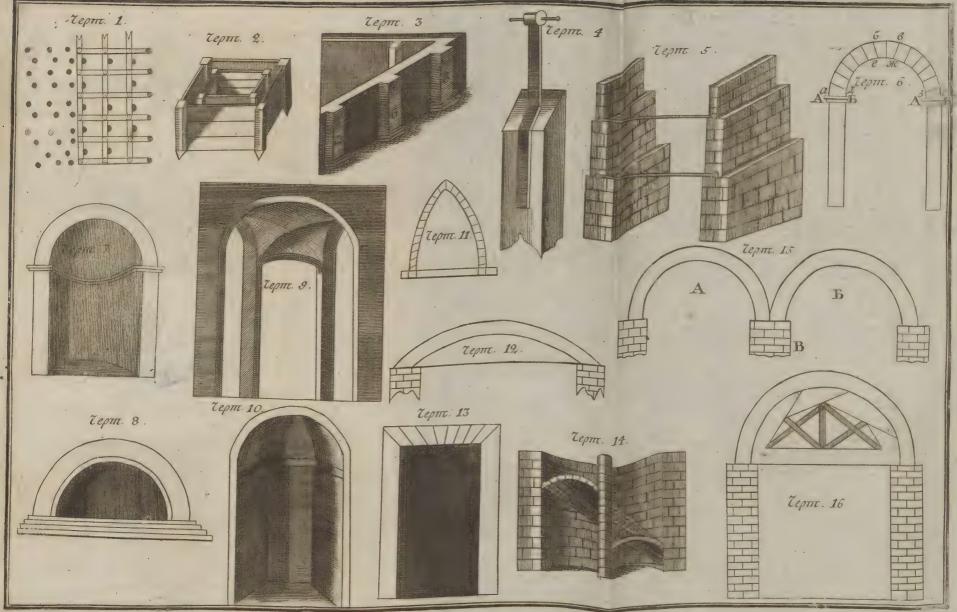
Отверстія, какв то окна й дверй должно вычитать изв ствны; величина отверстія находится, когда найденная по предвидущему в плоскость основанія АБСД помножится на высоту отверстія; произшёдшая оттуда величина цвлаго отверстія изв цвльной ствпы вычитаеться. Но найденной такийв образоть только потребно на строеніє ствпь кирпичей: Моелику 91 кирпичь составляєть почти одинь кубическій аршинь, то падлежить найденную толстоту ствнь на

91; если изчисленте двлано будеть вв арашинахь. Вв прочемь какимь образомы должно двлать изчисленте, знающій Геогиетрію самь собою удобно и легко домислаться можеть.

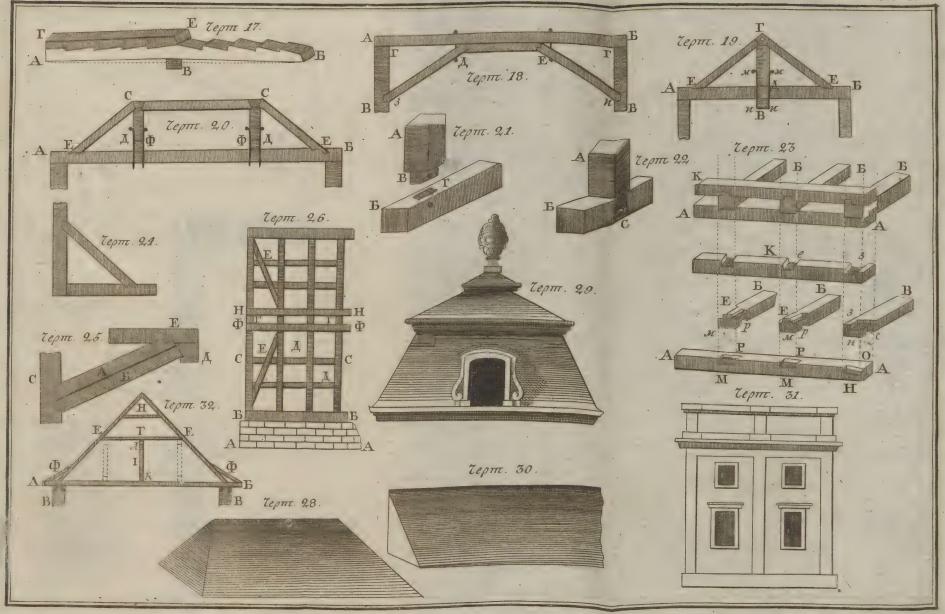
КонецБа



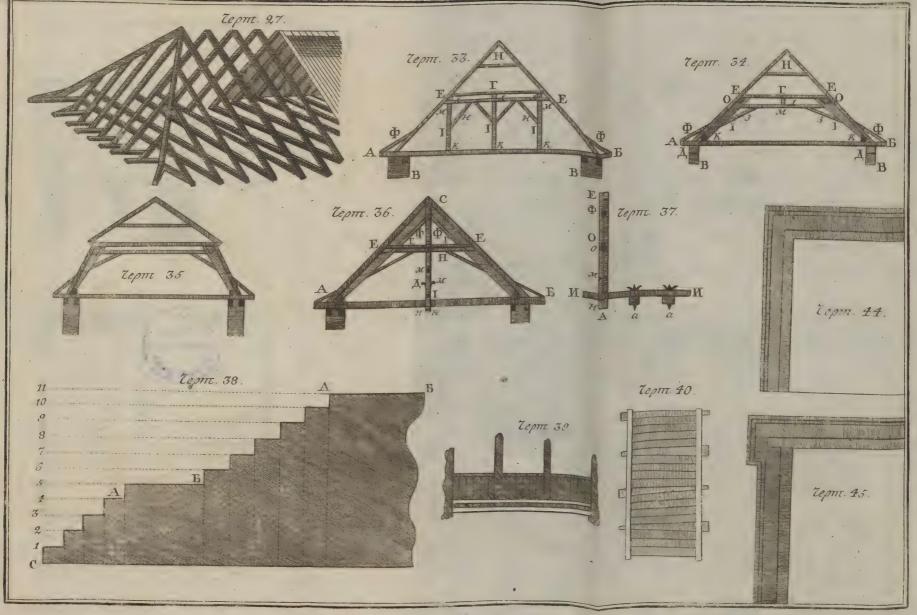








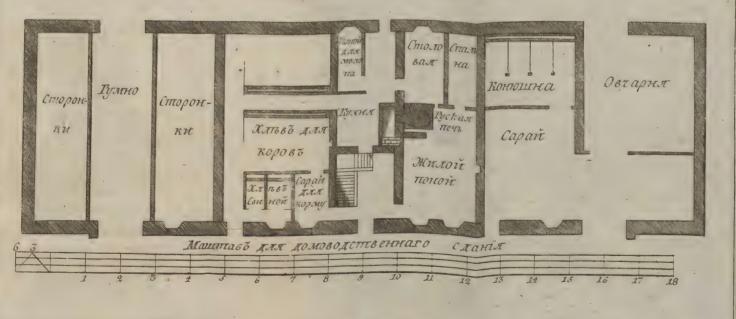




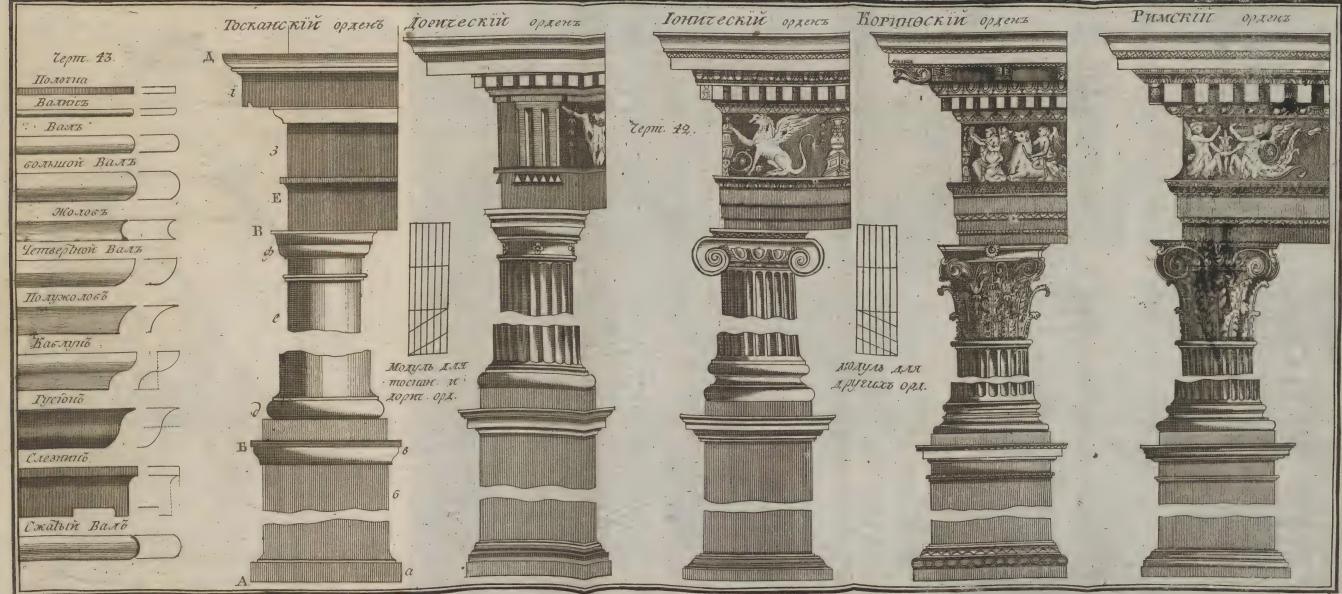




Терт. 41. Планъ домоводственнаго сданих

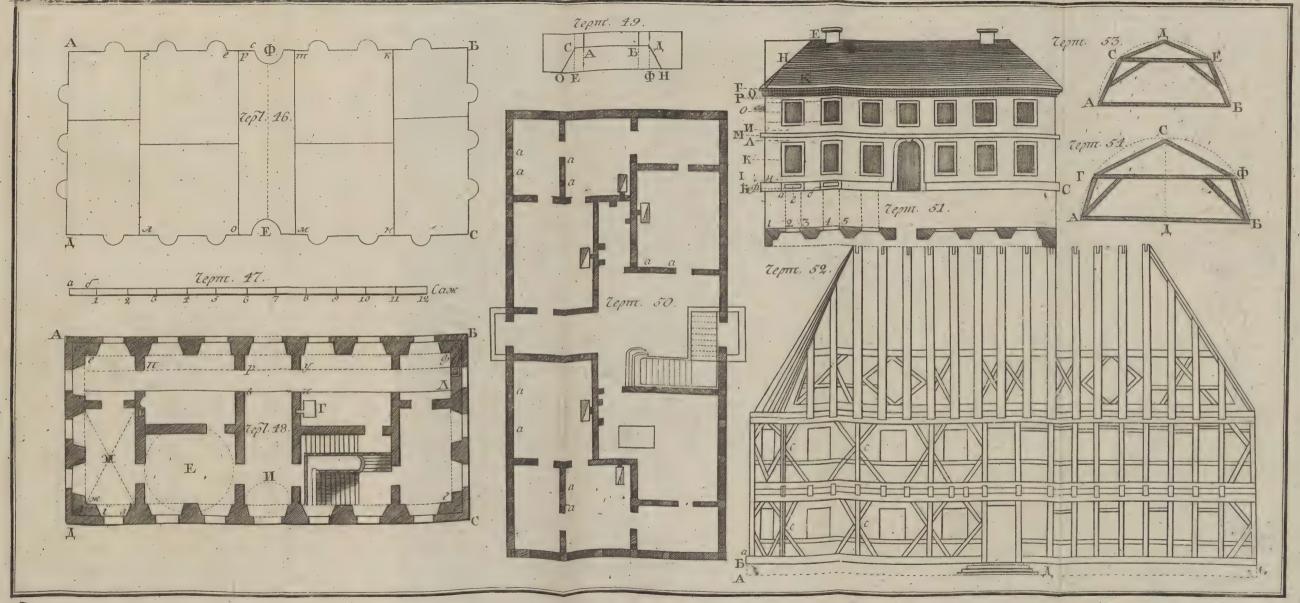


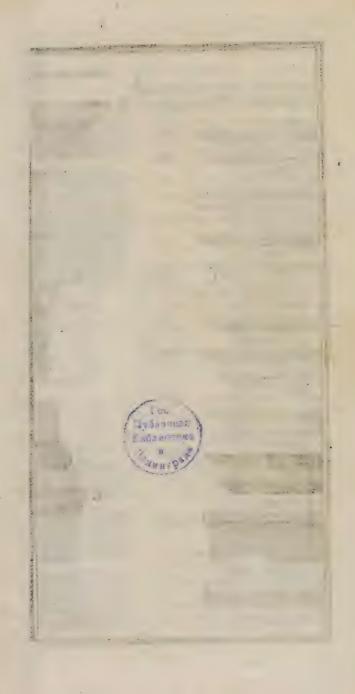


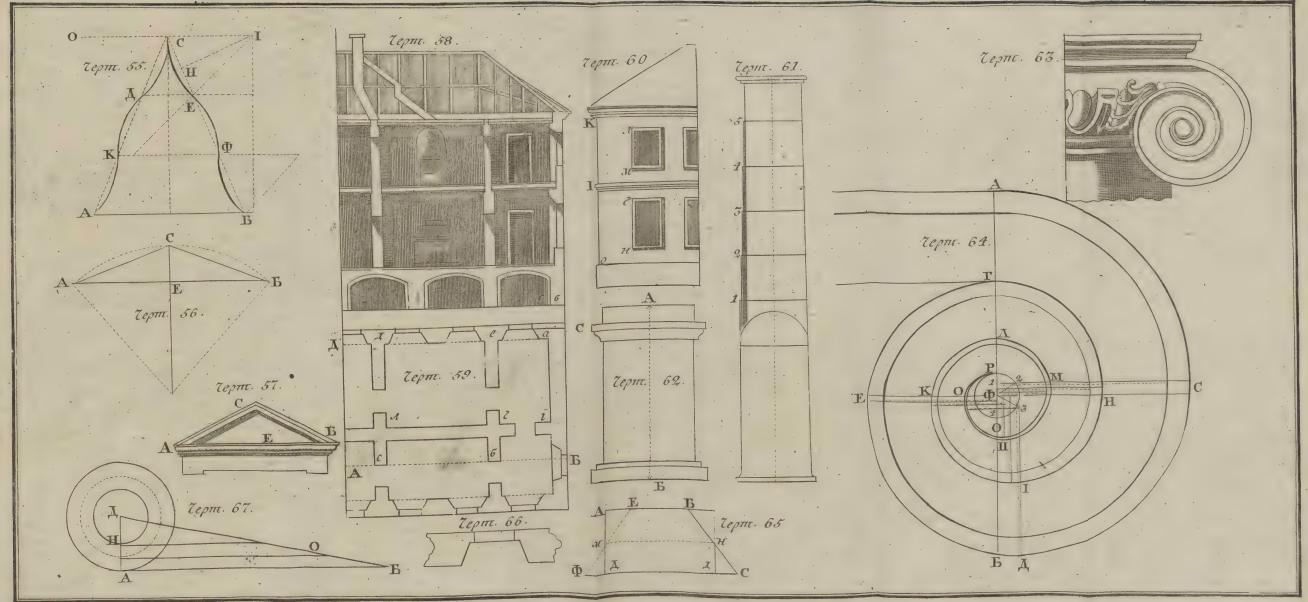




Annual Substitute Section 5.



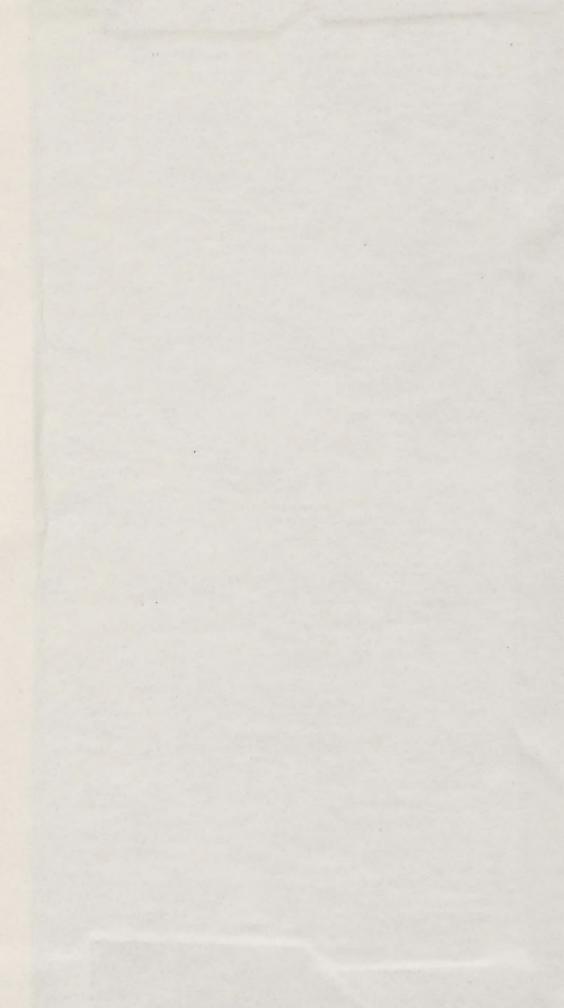












18.117.5.31